



**PHỤ LỤC**  
**ATTACHMENT**

*(Kèm theo quyết định số: 494/QĐ-VACI ngày 15 tháng 03 năm 2025 của Viện Công nhận Chất lượng Việt Nam)*

Phòng thí nghiệm: **Trung tâm Kiểm nghiệm TSL – Chi nhánh Công ty TNHH Khoa học TSL**  
*Laboratory TSL Testing Center – Branch of TSL Science Company Limited*

Cơ quan chủ quản: **CÔNG TY TNHH KHOA HỌC TSL**  
*Holding organization: TSL SCIENCE COMPANY LIMITED*

Lĩnh vực: **Thử nghiệm Hóa học**  
*Field of testing: Chemical Testing*

Người phụ trách/ Representative: **Huỳnh Tấn Cường**  
Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

| TT | Họ và tên/Full name    | Phạm vi được ký/Scope                                             |
|----|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1. | <b>Đoàn Hữu Lượng</b>  | Tất cả các phép thử được công nhận<br><i>All accredited tests</i> |
| 2. | <b>Huỳnh Tấn Cường</b> | Tất cả các phép thử được công nhận<br><i>All accredited tests</i> |
| 3. | <b>Lý Bá Hào</b>       | Tất cả các phép thử được công nhận<br><i>All accredited tests</i> |
| 4. | <b>Lê Nhơn Đức</b>     | Tất cả các phép thử được công nhận<br><i>All accredited tests</i> |
| 5. | <b>Phùng Văn Bình</b>  | Tất cả các phép thử được công nhận<br><i>All accredited tests</i> |

Số hiệu/Code: **VALAS 120**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **01/ 10/ 2028**

Địa chỉ văn phòng/Headquarters:

**592A Cộng Hòa, Phường 13, quận Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam**  
*592A Cong Hoa Street, Ward 13, Tan Binh District, Ho Chi Minh City, Vietnam*

Địa chỉ phòng thí nghiệm/Lab Location:

**592A Cộng Hòa, Phường 13, quận Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam**  
*592A Cong Hoa Street, Ward 13, Tan Binh District, Ho Chi Minh City, Vietnam*

Số điện thoại/Phone: **0988.295.902**

Email: [qa@tsl-net.com.vn](mailto:qa@tsl-net.com.vn)



**Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa học**

*Field of testing: Chemical*

| STT<br>No. | Tên sản phẩm, vật<br>liệu thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>         | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>Name of specific tests</i>                                                                                                                               | Giới hạn định lượng<br>(nếu có) / phạm vi<br>đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1.         | <b>Thực phẩm/<br/>Foods</b>                                                      | Xác định hàm lượng Natri Borat và Axit Boric - Phương pháp định tính và bán định lượng/<br><i>Determination of sodium borate and boric acid - Qualitative and semi qualitative method</i> | LOD = 50 mg/kg                                                                                                         | TCVN 8895:2012                              |
| 2.         | <b>Bánh phở và sản phẩm từ gạo/<br/>Rice noodles and rice products</b>           | Định tính Formaldehyde/<br><i>Qualitative analysis of Formaldehyde</i>                                                                                                                    | LOD = 1 mg/kg                                                                                                          | TCVN 8894:2012                              |
| 3.         | <b>Thực phẩm/<br/>Foods</b>                                                      | Xác định độ ẩm và hàm lượng chất bay hơi khác/<br><i>Determination of moisture and other volatile matter content</i>                                                                      | LOQ = 0,13 %                                                                                                           | TS-KT-HCB-005:2018                          |
| 4.         | <b>Thức ăn chăn nuôi và thức ăn thủy sản/<br/>Animal and aqua feeding stuffs</b> | Xác định độ ẩm và hàm lượng chất bay hơi khác/<br><i>Determination of moisture and other volatile matter content.</i>                                                                     | LOQ = 1%                                                                                                               | TS-KT-HCB-072:2018<br>(Ref. TCVN 4326:2001) |
| 5.         | <b>Dầu, mỡ động thực vật/ Animal and vegetable fat and oil</b>                   | Xác định hàm lượng ẩm và các chất bay hơi khác./<br><i>Determination of moisture and other volatile matter content.</i>                                                                   | LOD = 0,02 %<br>LOQ = 0,06 %                                                                                           | TCVN 6120:2018                              |
| 6.         | <b>Thực phẩm bảo vệ sức khỏe/<br/>Health supplement</b>                          | Xác định độ ẩm và hàm lượng chất bay hơi khác./<br><i>Determination of moisture and other volatile matter content.</i>                                                                    | LOD = 0,01 %<br>LOQ = 0,03 %                                                                                           | TS-KT- HCB-005:2019                         |
| 7.         | <b>Thực phẩm/<br/>Foods</b>                                                      | Xác định hàm lượng tro tổng/<br><i>Determination of ash</i>                                                                                                                               | LOD = 0,21 %<br>LOQ = 0,62 %                                                                                           | TS-KT- HCB-006:2018                         |
| 8.         |                                                                                  | Xác định hàm lượng tro không tan trong HCl/<br><i>Determination of ash insoluble in HCl</i>                                                                                               | LOD = 0,07 g/kg<br>LOQ = 0,22 g/kg                                                                                     | TS-KT- HCB-007:2018<br>(Ref. AOAC 920.46)   |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 120**

| STT<br>No. | Tên sản phẩm, vật<br>liệu thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>                  | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>Name of specific tests</i>                                                        | Giới hạn định lượng<br>(nếu có) / phạm vi<br>đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>              |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 9.         | Thức ăn chăn nuôi<br>và thức ăn thủy<br>sản/<br><i>Animal and aqua<br/>feeding stuffs</i> | Xác định hàm lượng tro tổng/<br><i>Determination of ash</i>                                                        | LOD = 0,05 %<br>LOQ = 0,15 %                                                                                           | TS-KT-HCB-<br>073:2018<br>(Ref. TCVN<br>4327:2007)  |
| 10.        |                                                                                           | Xác định hàm lượng tro không<br>tan trong HCl/<br><i>Determination of ash<br/>insoluble in HCl</i>                 | LOD = 0,1 g/kg<br>LOQ = 0,3 g/kg                                                                                       | TS-KT-HCB-<br>134:2018<br>(Ref. TCVN<br>9474:2012)  |
| 11.        | Thực phẩm bảo vệ<br>sức khỏe/<br><i>Health supplement</i>                                 | Xác định hàm lượng tro tổng./<br><i>Determination of crude ash.</i>                                                | LOD = 0,06 %<br>LOQ = 0,18 %                                                                                           | TS-KT-HCB-<br>006:2019                              |
| 12.        |                                                                                           | Xác định hàm lượng tro không<br>tan trong HCl./<br><i>Determination of ash<br/>insoluble in HCl.</i>               | LOD = 0,05 g/kg<br>LOQ = 0,15 g/kg                                                                                     | TS-KT-HCB-<br>007:2019<br>(Ref. AOAC<br>920.46)     |
| 13.        | Thực phẩm/<br><i>Foods</i>                                                                | Xác định pH/ <i>pH value</i>                                                                                       | pH = 2 - 12                                                                                                            | TS-KT-HCB-<br>040:2019<br>(Ref. TCVN<br>10035:2013) |
| 14.        | Thức ăn chăn nuôi<br>và thức ăn thủy<br>sản/<br><i>Animal and aqua<br/>feeding stuffs</i> | Xác định hàm lượng xơ thô/<br><i>Determination of crude fibre<br/>content.</i>                                     | LOD = 0,05 %<br>LOQ = 0,15 %                                                                                           | TS-KT-HCB-<br>071:2018<br>(Ref. TCVN<br>4329:2007)  |
| 15.        | Thực phẩm/<br><i>Foods</i>                                                                | Xác định hàm lượng béo.<br>Phương pháp chiết Soxhlet/<br><i>Determination of fat content.<br/>Soxhlet Method</i>   | LOD = 0,1 %<br>LOQ = 0,3 %                                                                                             | TS-KT-HCB-<br>002:2018                              |
| 16.        | Thức ăn chăn nuôi<br>và thức ăn thủy<br>sản/<br><i>Animal and aqua<br/>feeding stuffs</i> | Xác định hàm lượng béo.<br>Phương pháp chiết Soxhlet./<br><i>Determination of fat content.<br/>Soxhlet Method</i>  | LOD = 0,1 %<br>LOQ = 0,3 %                                                                                             | TS-KT-HCB-<br>070:2018<br>(Ref. TCVN<br>4331:2001)  |
| 17.        | Thực phẩm bảo vệ<br>sức khỏe/<br><i>Health supplement</i>                                 | Xác định hàm lượng béo.<br>Phương pháp chiết Soxhlet./<br><i>Determination of fat content.<br/>Soxhlet Method.</i> | LOD = 0,1 %<br>LOQ = 0,3 %                                                                                             | TS-KT-HCB-<br>002:2019                              |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 120**

| STT<br>No. | Tên sản phẩm, vật<br>liệu thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>                  | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>Name of specific tests</i>                                                                           | Giới hạn định lượng<br>(nếu có) / phạm vi<br>đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 18.        | Thực phẩm/<br><i>Foods</i>                                                                | Xác định hàm lượng đường<br>khử. Phương pháp chuẩn độ /<br><i>Determination of reducing<br/>sugar content. Titrimetric<br/>method</i> | LOD = 0,2 %<br>LOQ = 0,6 %                                                                                             | TS-KT-HCB-<br>003:2018<br>(Ref. TCVN<br>4594:1988) |
| 19.        | Thực phẩm/<br><i>Foods</i>                                                                | Xác định hàm lượng đường<br>tổng/<br><i>Determination of total sugar<br/>content</i>                                                  | LOD = 0,2 %<br>LOQ = 0,6 %                                                                                             | TS-KT-HCB-<br>003:2018<br>(Ref. TCVN<br>4594:1988) |
| 20.        |                                                                                           | Xác định hàm lượng muối<br>NaCl/<br><i>Determination of NaCl<br/>content</i>                                                          | LOD = 0,01 %<br>LOQ = 0,03 %                                                                                           | TS-KT-HCB-<br>009:2018                             |
| 21.        | Thức ăn chăn nuôi<br>và thức ăn thủy<br>sân/<br><i>Animal and aqua<br/>feeding stuffs</i> | Xác định hàm lượng muối<br>NaCl/<br><i>Determination of NaCl<br/>content (chuẩn độ)</i>                                               | LOD = 0,1 %<br>LOQ = 0,3 %                                                                                             | TS-KT-HCB-<br>131:2018<br>(Ref. TCVN<br>4330:1986) |
| 22.        | Dầu mỡ động vật<br>và thực vật/<br><i>Animal and<br/>vegetable fats and<br/>oils</i>      | Xác định chỉ số Iod./<br><i>Determination of iodine value<br/>(chuẩn độ)</i>                                                          | LOD = 0,4g/100g<br>LOQ = 1,2 g/100g                                                                                    | TS-KT-HCB-<br>055:2018<br>(Ref. TCVN<br>6122:2015) |
| 23.        |                                                                                           | Xác định chỉ số Peroxide/<br><i>Determination of peroxide<br/>value. (chuẩn độ)</i>                                                   | LOD = 0,1 meq/kg<br>LOQ = 0,3 meq/kg                                                                                   | TCVN 6121:2018                                     |
| 24.        |                                                                                           | Xác định chỉ số acid, độ acid<br>béo<br><i>Determination of fatty acid<br/>(chuẩn độ)</i>                                             | LOD = 0,1 mgKOH/g<br>LOQ = 0,3 mgKOH/g                                                                                 | TCVN 6127:2010                                     |
| 25.        |                                                                                           | Xác định chỉ số xà phòng hóa/<br><i>Determination of<br/>saponification value (chuẩn<br/>độ)</i>                                      | LOD = 2 mgKOH/g<br>LOQ = 6 mgKOH/g                                                                                     | TS-KT-HCB-<br>057:2018<br>(Ref. TCVN<br>6126:2015) |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 120**

| STT<br>No. | Tên sản phẩm, vật<br>liệu thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i> | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>Name of specific tests</i>                                                                                                                                                   | Giới hạn định lượng<br>(nếu có) / phạm vi<br>đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>                             |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 26.        | Thực phẩm bảo vệ<br>sức khỏe/<br><i>Health supplement</i>                | Xác định hàm lượng Nitơ tổng<br>số và tính hàm lượng protein<br>thô. Phương pháp Kjeldahl/<br><i>Determination of nitrogen<br/>content and calculation of<br/>crude protein content.<br/>Kjeldahl method.</i> | LOD = 0,1 %<br>LOQ = 0,3 %                                                                                             | TS-KT-HCB-<br>001:2019                                             |
| 27.        | Thực phẩm/<br><i>Foods</i>                                               | Xác định hàm lượng Nitơ tổng<br>số và tính hàm lượng protein<br>thô. Phương pháp Kjeldahl/<br><i>Determination of nitrogen<br/>content and calculation of<br/>crude protein content.<br/>Kjeldahl method</i>  | LOD = 0,1 %<br>LOQ = 0,3 %                                                                                             | TS-KT-HCB-<br>001:2018                                             |
| 28.        | Thực phẩm/<br><i>Foods</i>                                               | Xác định hàm lượng<br>carbohydrate/<br><i>Determination of<br/>carbohydrate content</i>                                                                                                                       | LOD = 0,1%<br>LOQ = 0,3 %                                                                                              | TS-KT-HCB-<br>004:2020                                             |
| 29.        |                                                                          | Xác định hàm lượng Sulfua<br>Dioxit tổng số/<br><i>Determination of Sulfur<br/>dioxide</i>                                                                                                                    | LOD = 1 mg/kg<br>LOQ = 3 mg/kg                                                                                         | TS-KT-HCB-<br>42:2020                                              |
| 30.        | Thực phẩm bảo vệ<br>sức khỏe/<br><i>Health supplement</i>                | Xác định hàm lượng đường<br>tổng./<br><i>Determination of total sugar<br/>content.</i>                                                                                                                        | LOD = 0,2 %<br>LOQ = 0,6 %                                                                                             | TS-KT-HCB-<br>003:2019<br>(Ref. TCVN<br>4594:1988)                 |
| 31.        | Thức ăn chăn nuôi/<br><i>Animal feed</i>                                 | Xác định chỉ số acid và độ<br>acid/<br><i>Determination of acid value<br/>and acidity</i>                                                                                                                     | LOD = 0,05<br>mgKOH/g LOQ =<br>0,15 mgKOH/g                                                                            | TS-KT-HCB-<br>130:2018<br>(Ref. AOAC<br>939.05, TCVN<br>8210:2009) |
| 32.        | Dầu, mỡ động thực<br>vật/<br><i>Animal and<br/>vegetable fat and oil</i> | Xác định hàm lượng tạp chất<br>không tan/<br><i>Determination of insoluble<br/>impurities content.</i>                                                                                                        | LOD = 0,05 %<br>LOQ = 0,15 %                                                                                           | TCVN 6125:2020                                                     |
| 33.        | Sữa và các sản<br>phẩm từ sữa/<br><i>Milk and dairy<br/>products</i>     | Xác định độ acid./<br><i>Determination of titratable<br/>acidity.</i>                                                                                                                                         | LOD = 0,1 g/kg<br>LOQ = 0,3 g/kg                                                                                       | TS-KT-HCB-<br>022:2018<br>(Ref. TCVN<br>8079:2013)                 |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 120**

| STT<br>No. | Tên sản phẩm, vật<br>liệu thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>                                                                             | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>Name of specific tests</i>                                                                                                                             | Giới hạn định lượng<br>(nếu có) / phạm vi<br>đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ range of<br/>measurement</i>                                                                                                  | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>                 |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 34.        | <b>Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản/ Food, health supplement, animal, aqua feeding stuffs</b>               | Xác định hàm lượng Asen (As), Cadimi (Cd), Thủy ngân (Hg), Chì (Pb). Phương pháp ICP- MS/<br><i>Determination of Arsenic (As), Cadmium (Cd), Mercury (Hg), Lead (Pb). ICP-MS method</i> | Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe/ <i>health supplement</i> :<br>LOD=0,003 mg/Kg<br>LOQ=0,010 mg/Kg<br><br>Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản/ <i>animal, aqua feeding stuffs</i><br>LOD=0,03mg/Kg<br>LOQ=0,10mg/Kg | TS-KT-QP-27:2021                                       |
| 35.        | <b>Thức ăn chăn nuôi, Thức ăn thủy sản/ Animal &amp; Aqua feeding stuff</b>                                                                          | Xác định hàm lượng asen vô cơ (iAs) trong thức ăn chăn nuôi bằng ICP-MS/<br><i>Determination of inorganic arsenic content in animal feeding stuff</i>                                   | LOD=0,07mg/kg<br>LOQ=0,2mg/kg                                                                                                                                                                                           | TS-KT-QP-50:2022                                       |
| 36.        | <b>Thực phẩm, sữa và các sản phẩm từ sữa, thức ăn chăn nuôi và thức ăn thủy sản/ Foods, Milk and dairy products, Animal and aqua feeding stuffs.</b> | Xác định hàm lượng Ca, Na, Mg, K, Fe, Zn, Cu, Mn, Co, Al, Ni, Cr - Phương pháp ICP-OES/<br><i>Determination of: Ca, Na, Mg, K, Fe, Zn, Cu, Mn, Co, Al, Ni, Cr- ICP-OES method</i>       | LOD=30 µg/kg<br>LOQ=100 µg/kg                                                                                                                                                                                           | TS-KT-QP-01:2018<br>(Ref. TCVN 9588:2013; AOAC 999.11) |
| 37.        | <b>Thực phẩm/ Foods</b>                                                                                                                              | Xác định hàm lượng Cholesterol. Phương pháp GC- FID/<br><i>Determination of Cholesterol residues GC-FID method</i>                                                                      | LOD = 10 mg/kg<br>LOQ = 30 mg/kg                                                                                                                                                                                        | TS-KT-SK-67:2020                                       |
| 38.        | <b>Thực phẩm, dầu mỡ động, thực vật/ Foods, Animal fats and vegetable oils</b>                                                                       | Xác định hàm lượng acid béo. Phương pháp GC-FID/<br><i>Determination of Fatty acid content GC-FID method</i>                                                                            | LOD = 0,0015g/100g<br>LOQ = 0,0045g/100g<br>(Danh sách chất theo PL18/ List of substances according to PL18)                                                                                                            | TS-KT-SK-13:2020<br>(Ref. AOAC 996.06)                 |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 120**

| STT<br>No. | Tên sản phẩm, vật<br>liệu thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>                                    | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>Name of specific tests</i>                                                                                                                                                                                                           | Giới hạn định lượng<br>(nếu có) / phạm vi<br>đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ range of<br/>measurement</i>  | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>                      |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 39.        | <b>Bột và sản phẩm<br/>từ bột/</b><br><i>Flour and flour<br/>products</i>                                   | Xác định dư lượng Ethylen<br>oxide, 2-chloroethanol bằng<br>phương pháp sắc ký khí ghép<br>khối phổ ba tứ cực GC-<br>MS/MS/<br><i>Determination of Ethylen<br/>oxide, 2-chloroethanol by GC-<br/>MS/MS method</i>                                                     | LOD = 3 µg/kg<br>LOQ = 10 µg/kg                                                                                         | TS-KT- SK-<br>131:2022<br>(Ref. EURL<br>Version 1.1 (2020)) |
| 40.        | <b>Thủy sản và sản<br/>phẩm thủy sản/</b><br><i>Seafood and<br/>seafood products</i>                        | Xác định dư lượng Trifluralin,<br>Chlorpyrifos, Fipronil.<br>Phương pháp GC-MS/MS/<br><i>Determination of Trifluralin,<br/>Chlorpyrifos, Fipronil<br/>residues GC-MS/MS method</i>                                                                                    | Trifluraline,<br>Chlorpyrifos:<br>LOD = 0,15 µg/kg;<br>LOQ = 0,5 µg/kg;<br>Fipronil:<br>LOD = 1 µg/kg;<br>LOQ = 3 µg/kg | TS-KT-SK-03:2020                                            |
| 41.        | <b>Thực phẩm/</b><br><i>Foods</i>                                                                           | Xác định dư lượng<br>Cyclamates. Phương pháp<br>HPLC-PDA/<br><i>Determination of Cyclamates<br/>residues. HPLC-PDA method</i>                                                                                                                                         | LOD = 7 mg/kg<br>LOQ = 20 mg/kg                                                                                         | TS-KT-SK-<br>106:2020                                       |
| 42.        | <b>Thực phẩm, thủy<br/>sản và sản phẩm<br/>thủy sản /</b><br><i>Foods, Seafood and<br/>seafood products</i> | Xác định dư lượng<br>Ethoxyquin. Phương pháp<br>LC/MS/MS /<br><i>Determination of Ethoxyquin<br/>residues. LC-MS/MS method</i>                                                                                                                                        | LOD = 0,3 µg/kg<br>LOQ = 1,0 µg/kg                                                                                      | TS-KT-SK-02:2020                                            |
| 43.        | <b>Thực phẩm/</b><br><i>Foods</i>                                                                           | Xác định dư lượng nhóm<br>Fluoroquinolones và<br>Trimethoprim, Ormethoprim<br>bằng phương pháp sắc ký lỏng<br>ghép khối phổ ba tứ cực<br>(LC/MS/MS) /<br><i>Determination of<br/>Fluoroquinolones and<br/>Trimethoprim, Ormethoprim<br/>residues. LC-MS/MS method</i> | LOD = 0,15 µg/kg<br>LOQ = 0,5 µg/kg<br>(Danh sách chất theo<br>PL2/ List of<br>substances according<br>to PL2)          | TS-KT-SK-19:2020                                            |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 120**

| STT<br>No. | Tên sản phẩm, vật<br>liệu thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i> | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>Name of specific tests</i>                                                                                                                                                                                                                | Giới hạn định lượng<br>(nếu có) / phạm vi<br>đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i> |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 44.        |                                                                          | Xác định dư lượng nhóm Sulfonamides. Phương pháp LC/MS/MS /<br><i>Determination of Sulfonamides residues. LC-MS/MS method</i>                                                                                                                                              | LOD = 0,15 µg/kg<br>LOQ = 0,5 µg/kg<br>(Danh sách chất theo PL3/ List of substances according to PL3)                  | TS-KT-SK-11:2020                       |
| 45.        | <b>Thực phẩm/<br/>Foods</b>                                              | Xác định dư lượng Chloramphenicol (CAP), Florfenicol (FF), Thiamphenicol (THIAM). Phương pháp LC/MS/MS<br><i>Determination of Chloramphenicol (CAP), Florfenicol (FF), Thiamphenicol (THIAM) residues. LC-MS/MS method</i>                                                 | CAP, FF:<br>LOD = 0,02 µg/kg<br>LOQ = 0,05 µg/kg<br>THIAM:<br>LOD = 0,15 µg/kg<br>LOQ = 0,5 µg/kg                      | TS-KT-SK-16:2020                       |
| 46.        | <b>Thực phẩm/<br/>Foods</b>                                              | Xác định hàm lượng kháng sinh nhóm Tetracyclines (Tetracycline, Chlortetracycline, Oxytetracycline, Doxycycline). Phương pháp UHPLC- MS/MS /<br><i>Determination of Tetracyclines (Tetracycline, Chlortetracycline, Oxytetracycline, Doxycycline). UPLC – MS/MS method</i> | LOD = 0,5 µg/kg<br>LOQ = 2,0 µg/kg                                                                                     | TS-KT-SK-08:2019<br>(Ref. AOAC 995.09) |
| 47.        | <b>Thực phẩm/<br/>Foods</b>                                              | Xác định hàm lượng các chất tạo màu. Phương pháp HPLC-PDA /<br><i>Determination of colorants. HPLC-PDA Method</i>                                                                                                                                                          | LOD = 6 mg/kg<br>LOQ = 20 mg/kg<br>(Danh sách chất theo PL4/ List of substances according to PL4)                      | TS-KT-SK-29:2019                       |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 120**

| STT<br>No. | Tên sản phẩm, vật<br>liệu thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>                                                                                                                             | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>Name of specific tests</i>                                                                                                                                                                                        | Giới hạn định lượng<br>(nếu có) / phạm vi<br>đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>     |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 48.        | <b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản, thịt và sản phẩm từ thịt, thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản /</b><br><i>Seafood and seafood products, Meat and meat products, Animal and aqua feeding stuffs</i> | Xác định hàm lượng các chất chuyển hóa của Nitrofurans (AOZ, AMOZ, AHD, SEM). Phương pháp UHPLC-MS/MS /<br><i>Determination of Nitrofurans metabolite (AOZ, AMOZ, AHD, SEM) by UPLC-MS/MS</i>                                                      | LOD = 0,03 µg/kg<br>LOQ = 0,1 µg/kg                                                                                    | TS-KT-SK-20:2019                           |
| 49.        | <b>Thịt và sản phẩm từ thịt, thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản/</b><br><i>Meat and meat products, Animal and aqua feeding stuffs</i>                                                               | Xác định hàm lượng nhóm Beta-Agonist: Clenbuterol, Salbutamol, Ractopamine, Cimaterol, Fenoterol. Phương pháp UPLC-MS/MS /<br><i>Determination of Beta-Agonist (Clenbuterol, Salbutamol, Ractopamine, Cimaterol, Fenoterol). UPLC-MS/MS method</i> | LOD = 0,02 µg/kg<br>LOQ = 0,06 µg/kg                                                                                   | TS-KT-SK-21:2019<br>(Ref. TCVN 11294:2016) |
| 50.        | <b>Thực phẩm, Thịt và sản phẩm từ thịt, thủy hải sản và sản phẩm thủy sản/</b><br><i>Foods, Meat and meat products Seafood and seafood products,</i>                                                 | Xác định dư lượng nhóm Nitroimidazole. Phương pháp LC/MS/MS /<br><i>Determination of Nitroimidazole residues. LC-MS/MS method</i>                                                                                                                  | LOD = 0,07 µg/kg<br>LOQ = 0,2 µg/kg<br>(Danh sách chất theo PL 7/ List of substances according to PL7)                 | TS-KT-SK-87:2020                           |
| 51.        | <b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản, thịt và sản phẩm từ thịt /</b><br><i>Seafood and seafood products, Meat and meat products</i>                                                                      | Xác định dư lượng Malachite green, Leucomalachite, Crystal Violet, LeucoCrystal Violet. Phương pháp LC/MS/MS /<br><i>Determination of Malachite green, Leucomalachite, Crystal Violet, LeucoCrystal Violet residues. LC-MS/MS method</i>           | LOD = 0,02 µg/kg<br>LOQ = 0,1 µg/kg                                                                                    | TS-KT-SK-17:2020                           |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 120**

| STT<br>No. | Tên sản phẩm, vật<br>liệu thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>                      | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>Name of specific tests</i>                                                                                                                                                                                                                                           | Giới hạn định lượng<br>(nếu có) / phạm vi<br>đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 52.        | <b>Thức ăn chăn nuôi,<br/>thức ăn thủy sản /</b><br><i>Animal and aqua<br/>feeding stuffs</i> | Xác định hàm lượng kháng<br>sinh nhóm Tetracyclines<br>(Tetracycline,<br>Chlortetracycline,<br>Oxytetracycline,<br>Doxycycline). Phương pháp<br>HPLC-RF /<br><i>Determination of<br/>Tetracyclines (Tetracycline,<br/>Chlortetracycline,<br/>Oxytetracycline, Doxycycline).<br/>HPLC - FLD method</i> | LOD = 8 µg/kg<br>LOQ = 25 µg/kg                                                                                        | TS-KT-SK-18:2018                           |
| 53.        |                                                                                               | Xác định hàm lượng đường<br>(Fructose, Glucose, Sucrose).<br>Phương pháp HPLC-RID /<br><i>Determination of Sugar<br/>(Fructose, Glucose, Sucrose).<br/>HPLC - RID method</i>                                                                                                                          | LOD = 0,03%<br>LOQ = 0,1%                                                                                              | TS-KT-SK-61:2018<br>(Ref. AOAC 995.<br>13) |
| 54.        |                                                                                               | Xác định hàm lượng Vitamin<br>H (Biotin). Phương pháp<br>HPLC- PDA /<br><i>Determination of Vitamin H<br/>(Biotin). HPLC - PDA method</i>                                                                                                                                                             | LOD = 20 mg/kg<br>LOQ = 60 mg/kg                                                                                       | TS-KT-SK-53:2018                           |
| 55.        |                                                                                               | Xác định hàm lượng Vitamin<br>B5 (Pantothenic Acid) và<br>Vitamin B9 (Folic Acid).<br>Phương pháp HPLC- PDA /<br><i>Determination of Vitamin B5<br/>(Pantothenic Acid) và Vitamin<br/>B9 (Folic Acid). HPLC - PDA<br/>method</i>                                                                      | LOD = 10 mg/kg<br>LOQ = 30 mg/kg                                                                                       | TS-KT-SK-47:2018                           |
| 56.        | <b>Thức ăn chăn nuôi,<br/>thức ăn thủy sản /</b><br><i>Animal and aqua<br/>feeding stuffs</i> | Xác định hàm lượng acid hữu<br>cơ. Phương pháp HPLC –<br>PDA /<br><i>Determination of Organic<br/>acids. HPLC - PDA method</i>                                                                                                                                                                        | LOD = 3 mg/kg<br>LOQ = 10 mg/kg<br>(Danh sách chất theo<br>PL 8/ List of<br>substances according<br>to PL8)            | TS-KT-SK-62:2018<br>(Ref. AOAC<br>986.13)  |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 120**

| STT<br>No. | Tên sản phẩm, vật<br>liệu thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>                      | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>Name of specific tests</i>                                                                                                                               | Giới hạn định lượng<br>(nếu có) / phạm vi<br>đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>                        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 57.        |                                                                                               | Xác định hàm lượng<br>Ethoxyquin. Phương pháp<br>UHPLC-MS/MS /<br><i>Determination of Ethoxyquin.<br/>UPLC – MS/MS method</i>                                                             | LOD = 5 µg/kg<br>LOQ = 15 µg/kg                                                                                        | TS-KT-SK-02:2018<br>(Ref. AOAC<br>996.13, TCVN<br>11283:2016) |
| 58.        |                                                                                               | Xác định hàm lượng Tylosin<br>Tatrate. Phương pháp HPLC-<br>PDA /<br><i>Determination of Tylosin<br/>tartrate. HPLC - PDA method</i>                                                      | LOD = 0,2 mg/kg<br>LOQ = 0,6 mg/kg                                                                                     | TS-KT-SK-52:2018<br>(Ref. TCVN<br>8543:2010)                  |
| 59.        |                                                                                               | Xác định hàm lượng<br>Chloramphenicol. Phương<br>pháp UHPLC-MS/MS /<br><i>Determination of<br/>Chloramphenicol. UPLC –<br/>MS/MS method</i>                                               | LOD = 0,2 µg/kg<br>LOQ = 0,6 µg/kg                                                                                     | TS-KT-SK-16:2018<br>(Ref. FDA, LIB No.<br>4306, 2003)         |
| 60.        | <b>Thức ăn chăn nuôi,<br/>thức ăn thủy sản /</b><br><i>Animal and aqua<br/>feeding stuffs</i> | Xác định hàm lượng Vitamin<br>D3 (Cholecalciferol). Phương<br>pháp HPLC-SPD /<br><i>Determination of Vitamin D3<br/>(Cholecalciferol). HPLC - SPD<br/>method</i>                          | LOD = 1,5 mg/kg<br>LOQ = 5 mg/kg                                                                                       | TS-KT-SK-51:2018                                              |
| 61.        |                                                                                               | Xác định dư lượng nhóm<br>Nitroimidazole bằng phương<br>pháp sắc ký lỏng ghép khối<br>phổ ba tứ cực (LC/MS/MS) /<br><i>Determination of<br/>Nitroimidazole by LC/MS/MS<br/>method</i>     | LOD = 0,7 µg/kg<br>LOQ = 2 µg/kg<br>(Danh sách chất theo<br>PL9/ List of<br>substances according<br>to PL9)            | TS-KT-SK-87:2022                                              |
| 62.        |                                                                                               | Xác định dư lượng nhóm<br>Sulfonamides bằng phương<br>pháp sắc ký lỏng ghép khối<br>phổ ba tứ cực (LC/MS/MS).<br><i>Determination of<br/>Sulfonamides residues by<br/>LC/MS/MS method</i> | LOD = 1,5 µg/kg<br>LOQ = 5 µg/kg<br>(Danh sách chất theo<br>PL10/ List of<br>substances according<br>to PL10)          | TS-KT-SK-11:2022                                              |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 120**

| STT<br>No. | Tên sản phẩm, vật<br>liệu thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>                                                                                                                                                                                                                             | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>Name of specific tests</i>                                                                                                                                                                                                                 | Giới hạn định lượng<br>(nếu có) / phạm vi<br>đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 63.        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Xác định dư lượng nhóm<br>Fluoroquinolones và<br>Trimethoprim, Ormethoprim<br>bằng phương pháp sắc ký lỏng<br>ghép khối phổ ba tứ cực<br>(LC/MS/MS) /<br><i>Determination of<br/>Fluoroquinolones and<br/>Trimethoprim, Ormethoprim<br/>residues by LC/MS/MS<br/>method</i> | LOD = 1,5 µg/kg<br>LOQ = 5 µg/kg<br>(Danh sách chất theo<br>PL11/ List of<br>substances according<br>to PL11)          | TS-KT-SK-19:2022                             |
| 64.        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Xác định dư lượng thuốc bảo<br>vệ thực vật. Phương pháp LC-<br>MS/MS /<br><i>Determination of Pesticides<br/>residues by LC/MS/MS<br/>method</i>                                                                                                                            | LOD = 0,003 mg/kg<br>LOQ = 0,01 mg/kg<br>(Danh sách chất theo<br>PL12/ List of<br>substances according<br>to PL12)     | TS-KT-SK-09:2020                             |
| 65.        | Thức ăn chăn nuôi<br>(Thức ăn cho gà,<br>thức ăn cho heo),<br>sữa và các sản<br>phẩm từ sữa (sữa<br>bột, sữa lỏng,<br>bánh, phô mai,<br>kem) /<br><i>Animal feed<br/>(Chicken feed, pig<br/>feed), Milk and milk<br/>products (powdered<br/>milk, liquid milk,<br/>cakes, cheese, ice<br/>cream)</i> | Xác định hàm lượng<br>Melamine. Phương pháp<br>UPLC-MS/MS /<br><i>Determination of Melamine<br/>UPLC-MS/MS method</i>                                                                                                                                                       | LOD = 16,7 µg/kg<br>LOQ = 50 µg/kg                                                                                     | TS-KT-SK-23:2018<br>(Ref. TCVN<br>9048:2012) |
| 66.        | Dầu, mỡ động thực<br>vật /<br><i>Animal and<br/>vegetable fat and oil</i>                                                                                                                                                                                                                            | Xác định dư lượng BHT,<br>TBHQ, BHA. Phương pháp<br>HPLC-PDA /<br><i>Determination of BHT, TBHQ,<br/>BHA residues. HPLC - PDA<br/>method</i>                                                                                                                                | LOD = 3 mg/kg<br>LOQ = 10 mg/kg                                                                                        | TS-KT-SK-<br>108:2020                        |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 120**

| STT<br>No. | Tên sản phẩm, vật<br>liệu thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>                | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>Name of specific tests</i>                                                                                                                      | Giới hạn định lượng<br>(nếu có) / phạm vi<br>đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ range of<br/>measurement</i>                                                                                      | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 67.        | <b>Nông sản và sản phẩm nông sản /</b><br><i>Agricultural and agricultural products</i> | Xác định dư lượng Hexaconazole (LOD thấp). Phương pháp LC/MS/MS/<br><i>Determination of Hexaconazole residues (low LOD). LC/MS/MS method</i>                                     | LOD = 0,2 µg/kg<br>LOQ = 0,5 µg/kg                                                                                                                                                                          | TS-KT-SK-09:2022                             |
| 68.        | <b>Nông sản /</b><br><i>Agricultural products</i>                                       | Xác định hàm lượng thuốc bảo vệ thực vật họ Carbamates. Phương pháp UPLC-MS/MS /<br><i>Determination of Carbamates residues. UPLC-MS/MS method</i>                               | Aldicarb sulfoxide, Aldicarb sulfone, Oxamyl, Oxamyl, 3-Hydroxycarbofuran:<br>LOD=3,0 µg/kg<br>LOQ=10 µg/kg. Còn lại 0,3 µg/kg, 1 µg/kg<br>(Danh sách chất theo PL14/ List of substances according to PL14) | TS-KT-SK-09:2019                             |
| 69.        | <b>Nông sản /</b><br><i>Agricultural products</i>                                       | Xác định dư lượng thuốc BVTV Nhóm 2 bằng phương pháp sắc ký lỏng ghép khối phổ ba tứ cực (LC/MS/MS) /<br><i>Determination of Pesticides (Group II) residues. LC/MS/MS method</i> | LOD = 3 µg/kg<br>LOQ = 10 µg/kg<br>(Danh sách chất theo PL15/ List of substances according to PL15)                                                                                                         | TS-KT-SK-09:2020                             |
| 70.        | <b>Ngũ cốc, Thực phẩm /</b><br><i>Cereals, Foods</i>                                    | Xác định hàm lượng Zearalenone. Phương pháp HPLC-RF /<br><i>Determination of Zearalenone. HPLC – RF method</i>                                                                   | LOD = 5 µg/kg<br>LOQ = 15 µg/kg                                                                                                                                                                             | TS-KT-SK-42:2018<br>(Ref. BS EN 15792:2009)  |
| 71.        |                                                                                         | Xác định hàm lượng Ochratoxin A. Phương pháp HPLC-RF /<br><i>Determination of Ochratoxin A. HPLC – RF method</i>                                                                 | LOD = 0,3 µg/kg<br>LOQ=1 µg/kg                                                                                                                                                                              | TS-KT-SK-41:2018<br>(Ref. EUR 23657 EN-2009) |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 120**

| STT<br>No. | Tên sản phẩm, vật<br>liệu thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>                                                                                                                                                                                                               | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>Name of specific tests</i>                                                                                      | Giới hạn định lượng<br>(nếu có) / phạm vi<br>đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ range of<br/>measurement</i>                                                                                     | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 72.        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Xác định hàm lượng<br>Deoxynivalenol. Phương pháp<br>HPLC-SPD /<br><i>Determination of<br/>Deoxynivalenol. HPLC – SPD<br/>method</i>             | LOD = 21 µg/kg<br>LOQ = 70 µg/kg                                                                                                                                                                           | TS-KT-SK-45:2018<br>(Ref. AOAC<br>986.17)                     |
| 73.        | Ngũ cốc (bột mì,<br>gạo) thực phẩm<br>(bánh), thức ăn<br>thủy sản (thức ăn<br>tôm), thức ăn chăn<br>nuôi (thức ăn gà,<br>thức ăn viên)/<br><i>Cereals (wheat<br/>flour, rice) food<br/>(cake), aquatic feed<br/>(shrimp feed),<br/>animal feed<br/>(chicken feed, pellet<br/>feed)</i> | Xác định hàm lượng<br>Fumonisin. Phương pháp<br>UPLC-MS/MS /<br><i>Determination of Fumonisin.<br/>UPLC – MS/MS method</i>                       | LOD = 1 µg/kg<br>LOQ = 3 µg/kg                                                                                                                                                                             | TS-KT-SK-46:2018<br>(Ref. TCVN<br>8162:2009, AOAC<br>2001.04) |
| 74.        | Sản phẩm từ gạo/<br><i>Rice products</i>                                                                                                                                                                                                                                               | Xác định hàm lượng Tinopal<br>(CBS-X). Phương pháp<br>HPLC/RF /<br><i>Determination of Tinopal<br/>(CBS-X). HPLC – RF method</i>                 | LOD = 5 µg/kg<br>LOQ = 15 µg/kg                                                                                                                                                                            | TS-KT-SK-59:2019                                              |
| 75.        | Măng, thịt gà, thức<br>ăn chăn nuôi/<br><i>Bamboo shoot,<br/>Chicken meat, Feed<br/>stuff</i>                                                                                                                                                                                          | Xác định hàm lượng<br>Auramine O. Phương pháp<br>HPLC-SPD /<br><i>Determination of Auramine O.<br/>HPLC – SPD method</i>                         | LOD = 6 µg/kg<br>LOQ = 20 µg/kg                                                                                                                                                                            | TS-KT-SK-44:2019<br>(Ref. AOAC<br>2007.01)                    |
| 76.        | Thực phẩm, Sữa,<br>Thức ăn chăn nuôi/<br><i>Foods, Milk, Animal<br/>feeding stuffs</i>                                                                                                                                                                                                 | Xác định hàm lượng Vitamin<br>B1 (Thiamine). Phương pháp<br>HPLC-RF /<br><i>Determination of Vitamin B1<br/>(Thiamine). HPLC – RF<br/>method</i> | TACN/ <i>Animal<br/>feeding stuffs</i><br>LOD = 1,5 mg/kg,<br>LOQ = 5 mg/kg<br>Thực phẩm/ <i>Foods:</i><br>LOD = 0,1 mg/kg,<br>LOQ = 0,3 mg/kg<br>Sữa / <i>Milk</i><br>LOD = 0,5 mg/kg,<br>LOQ = 1,5 mg/kg | TS-KT-SK-33:2019                                              |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 120**

| STT<br>No. | Tên sản phẩm, vật<br>liệu thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>                                                                                            | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>Name of specific tests</i>                                                                                   | Giới hạn định lượng<br>(nếu có) / phạm vi<br>đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ range of<br/>measurement</i>                                                                                                                                                             | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>                  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 77.        | <b>Thực phẩm, Thực phẩm bảo vệ sức khỏe, Thức ăn chăn nuôi /</b><br><i>Foods, Health supplement, Animal feeding stuffs</i>                                          | Xác định hàm lượng Vitamin B2 (Riboflavin). Phương pháp HPLC-RF /<br><i>Determination of Vitamin B2 (Riboflavin). HPLC – RF method</i>        | TACN/ <i>Animal feeding stuffs</i><br>LOD = 0,3 mg/kg,<br>LOQ = 1 mg/kg<br>Thực phẩm/ <i>Foods</i> :<br>LOD = 0,1 mg/kg,<br>LOQ = 0,3 mg/kg<br>TPBVSK / <i>Health supplement</i><br>LOD = 0,15 mg/kg,<br>LOQ = 0,45 mg/kg                                                          | TS-KT-SK-34:2019<br>(Ref. TCVN 8975:2018)               |
| 78.        | <b>Thực phẩm và thực phẩm bảo vệ sức khỏe, Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản, Sữa/</b><br><i>Foods and Health supplement, Animal and aqua feeding stuff, Milk</i> | Xác định hàm lượng Vitamin C (Ascorbic acid). Phương pháp HPLC- PDA /<br><i>Determination of Vitamin C (Ascorbic acid). HPLC – PDA method</i> | LOD = 3 mg/kg<br>LOQ = 10 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                    | TS-KT-SK-32:2019<br>(Ref. TCVN 8977:2011, AOAC 2012.21) |
| 79.        | <b>Thực phẩm bảo vệ sức khỏe, Thức ăn chăn nuôi và thức ăn thủy sản/</b><br><i>Health supplement, Animal and aqua feeding stuffs</i>                                | Xác định hàm lượng Vitamin A. Phương pháp HPLC-SPD /<br><i>Determination of Vitamin A. HPLC – SPD method</i>                                  | TPBVSK / <i>Health supplement</i><br>LOD = 0,3 mg/kg,<br>LOQ = 1 mg/kg<br>TACN/ <i>Animal feeding stuffs</i><br>LOD = 0,3 mg/kg,<br>LOQ = 0,9 mg/kg<br>Sữa/ <i>Milk</i><br>LOD = 0,06 mg/kg,<br>LOQ = 0,2 mg/kg<br>Thực phẩm/ <i>Food</i><br>LOD = 0,01 mg/kg,<br>LOQ = 0,03 mg/kg | TS-KT-SK-30:2019<br>(Ref. TCVN 8972-1:2011)             |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 120**

| STT<br>No. | Tên sản phẩm, vật<br>liệu thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>                                                                                 | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>Name of specific tests</i>                                                                                                                                            | Giới hạn định lượng<br>(nếu có) / phạm vi<br>đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ range of<br/>measurement</i>                                                                                                            | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 80.        | <b>Thực phẩm bảo vệ<br/>sức khỏe, Thức ăn<br/>chăn nuôi, thức ăn<br/>thủy sản /</b><br><i>Health supplement,<br/>Animal and Aqua<br/>feeding stuffs</i>  | Xác định hàm lượng Vitamin<br>E. Phương pháp HPLC-SPD /<br><i>Determination of Vitamin E.<br/>HPLC – SPD method</i>                                                                                    | TPBVSK / <i>Health<br/>supplement</i><br>LOD = 0,3 mg/kg,<br>LOQ = 0,9 mg/kg<br>TACN/ <i>Animal<br/>feeding stuffs</i><br>LOD = 0,3 mg/kg,<br>LOQ = 0,9 mg/kg<br>Thực phẩm/ <i>Food</i><br>LOD = 0,013 mg/kg,<br>LOQ = 0,04 mg/kg | TS-KT-SK-31:2019<br>(Ref. TCVN<br>9124:2011) |
| 81.        | <b>Thực phẩm bảo vệ<br/>sức khỏe, Thức ăn<br/>chăn nuôi và thức<br/>ăn thủy sản/</b><br><i>Health supplement,<br/>Animal and aqua<br/>feeding stuffs</i> | Xác định hàm lượng Vitamin<br>B3 (Nicotinic acid,<br>Nicotinamide). Phương pháp<br>HPLC-SPD /<br><i>Determination of Vitamin B3<br/>(Nicotinic acid,<br/>Nicotinamide). HPLC – SPD<br/>method</i>      | TPBVSK / <i>Health<br/>supplement</i><br>LOD = 0,5 mg/kg,<br>LOQ = 1,7 mg/kg<br>TACN/ <i>Animal<br/>feeding stuffs</i><br>LOD = 3 mg/kg,<br>LOQ = 10 mg/kg                                                                        | TS-KT-SK-35:2019<br>(Ref. TCVN<br>9045:2012) |
| 82.        | <b>Thực phẩm bảo vệ<br/>sức khỏe, Thức ăn<br/>chăn nuôi và thức<br/>ăn thủy sản/</b><br><i>Health supplement,<br/>Animal and aqua<br/>feeding stuffs</i> | Xác định hàm lượng Vitamin<br>B6 (Pyridoxine, Pyridoxal,<br>Pyridoxamine). Phương pháp<br>HPLC- RF /<br><i>Determination of B6<br/>(Pyridoxine, Pyridoxal,<br/>Pyridoxamine). HPLC – RF<br/>method</i> | TPBVSK / <i>Health<br/>supplement</i><br>LOD = 0,15 mg/kg<br>LOQ = 0,5 mg/kg<br>TACN/ <i>Animal<br/>feeding stuffs</i><br>LOD = 0,6 mg/kg,<br>LOQ = 2 mg/kg                                                                       | TS-KT-SK-36:2019<br>(Ref. TCVN<br>9513:2012) |
| 83.        | <b>Thực phẩm bảo vệ<br/>sức khỏe, Thực<br/>phẩm /</b><br><i>Health supplements,<br/>Foods</i>                                                            | Xác định hàm lượng Vitamin<br>D3 bằng phương pháp sắc ký<br>lỏng ghép khối phổ ba tứ cực<br>(LC/MS/MS)/<br><i>Determination of vitamin D3<br/>content. LC- MS/MS method</i>                            | LOD = 3 µg/kg<br>LOQ = 10 µg/kg                                                                                                                                                                                                   | TS-KT-SK-<br>158:2022                        |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 120**

| STT<br>No. | Tên sản phẩm, vật<br>liệu thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>                                                                                                                       | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>Name of specific tests</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Giới hạn định lượng<br>(nếu có) / phạm vi<br>đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 84.        | <b>Thực phẩm bảo vệ<br/>sức khỏe (viên dầu,<br/>dạng lỏng), Thực<br/>phẩm (bánh, ngũ<br/>cốc) /</b><br><i>Health supplements<br/>(oil tablets, liquid<br/>form), Food (cakes,<br/>cereals)</i> | Xác định hàm lượng Vitamin<br>B5, B9 bằng phương pháp sắc<br>ký lỏng ghép khối phổ ba tứ<br>cực (LC/MS/MS)<br><i>Determination of vitamin B5,<br/>vitamin B9 content. LC-<br/>MS/MS method</i>                                                                                                                                                                                     | LOD = 30 µg/kg<br>LOQ = 100 µg/kg                                                                                      | TS-KT-SK-<br>160:2022                        |
| 85.        | <b>Nước ép trái cây,<br/>bánh kẹo &amp; Mứt/</b><br><i>Fruit juice,<br/>Confectioneries and<br/>Jams</i>                                                                                       | Xác định hàm lượng Patulin.<br>Phương pháp HPLC-SPD/<br><i>Determination of Patulin.<br/>HPLC-SPD method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                       | LOD = 3 µg/kg<br>LOQ = 10 µg/kg                                                                                        | TS-KT-SK-65:2018<br>(Ref. AOAC<br>2000.02)   |
| 86.        | <b>Sữa, sản phẩm từ<br/>sữa/ Milk and dairy<br/>products</b>                                                                                                                                   | Xác định hàm lượng Aflatoxin<br>M1. Phương pháp HPLC-RF/<br><i>Determination of Aflatoxin.<br/>HPLC- RF method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                 | LOD = 0,003 mg/kg<br>LOQ = 0,01 mg/kg                                                                                  | TS-KT-SK-39:2018<br>(Ref. TCVN<br>6685:2009) |
| 87.        | <b>Sữa (sữa lỏng), sản<br/>phẩm từ sữa (sữa<br/>chua)/</b><br><i>Milk (liquid mik)<br/>and dairy products<br/>(yogurt)</i>                                                                     | Xác định hàm lượng Vitamin<br>nhóm B (B <sub>2</sub> , B <sub>3</sub> , B <sub>5</sub> , B <sub>6</sub> , B <sub>7</sub> ,<br>B <sub>9</sub> ) bằng phương pháp sắc ký<br>lỏng ghép khối phổ ba tứ cực<br>(LC/MS/MS)/<br><i>Determination of vitamin B<sub>2</sub>,<br/>B<sub>3</sub>, B<sub>5</sub>, B<sub>6</sub>, B<sub>7</sub>, B<sub>9</sub> content. LC-<br/>MSMS method</i> | B <sub>7</sub> :<br>LOD = 3 µg/kg<br>LOQ = 10 µg/kg<br>Còn lại/ others<br>LOD = 30 µg/kg<br>LOQ = 100 µg/kg            | TS-KT-SK-<br>160:2022                        |
| 88.        | <b>Sữa, sản phẩm từ<br/>sữa/</b><br><i>Milk and dairy<br/>products"</i>                                                                                                                        | Xác định hàm lượng Vitamin<br>B <sub>12</sub> bằng phương pháp sắc ký<br>lỏng ghép khối phổ ba tứ cực<br>(LC/MS/MS)/<br><i>Determination of Vitamin B<sub>12</sub><br/>content. LC- MS/MS method</i>                                                                                                                                                                               | LOD = 2 µg/kg<br>LOQ = 5 µg/kg                                                                                         | TS-KT-SK-<br>161:2022                        |
| 89.        | <b>Sữa, sản phẩm từ<br/>sữa/</b><br><i>Milk and dairy<br/>products"</i>                                                                                                                        | Xác định hàm lượng Vitamin<br>B <sub>1</sub> bằng phương pháp sắc ký<br>lỏng ghép khối phổ ba tứ cực<br>(LC/MS/MS)/<br><i>Determination of Vitamin B<sub>1</sub><br/>content. LC- MS/MS method</i>                                                                                                                                                                                 | LOD = 30 µg/kg<br>LOQ = 100 µg/kg                                                                                      | TS-KT-SK-<br>159:2022                        |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 120**

| STT<br>No. | Tên sản phẩm, vật<br>liệu thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>                                                                      | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>Name of specific tests</i>                                                                                                                  | Giới hạn định lượng<br>(nếu có) / phạm vi<br>đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ range of<br/>measurement</i>                                                                                                                | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 90.        | Nước giải khát và<br>sữa/<br><i>Beverage and milk</i>                                                                                         | Xác định hàm lượng Taurine.<br>Phương pháp HPLC-FLD/<br><i>Determination of Taurine<br/>content. HPLC-FLD method.</i>                                                        | LOD = 13 mg/kg<br>LOQ = 40 mg/kg                                                                                                                                                                                                      | TS-KT-SK-98:2020                             |
| 91.        | Thực phẩm/<br><i>Foods</i>                                                                                                                    | Xác định hàm lượng Acid<br>Benzoic, Acid Sorbic. Phương<br>pháp HPLC-PDA/<br><i>Determination of Sodium<br/>Benzoate, Potassium Sorbate.<br/>HPLC-PDA method</i>             | LOD = 6 mg/kg<br>LOQ = 20 mg/kg                                                                                                                                                                                                       | TS-KT-SK-26:2018<br>(Ref. TCVN<br>8122:2009) |
| 92.        | Thực phẩm &<br>Nước giải khát/<br><i>Foods &amp; soft drinks</i>                                                                              | Xác định hàm lượng<br>Acesulfame K, Saccharin.<br>Phương pháp HPLC-PDA/<br><i>Determination of Acesulfame<br/>K, Saccharin. HPLC-PDA<br/>method.</i>                         | LOD = 6 mg/kg<br>LOQ = 20 mg/kg                                                                                                                                                                                                       | TS-KT-SK-28:2018<br>(Ref. TCVN<br>8471:2010) |
| 93.        | Rượu, nước giải<br>khát, mật ong/<br><i>Alcohol, beverage,<br/>honey</i>                                                                      | Xác định hàm lượng 5-<br>Hydroxymethylfurfural<br>(HMF). Phương pháp HPLC-<br>UV/<br><i>Determination of 5-<br/>Hydroxymethylfurfural (HMF)<br/>content. HPLC-UV method.</i> | LOD = 6 mg/kg<br>LOQ = 20 mg/kg                                                                                                                                                                                                       | TS-KT-SK-99:2020                             |
| 94.        | Thực phẩm &<br>Nước giải khát/<br><i>Foods &amp; soft drinks.</i>                                                                             | Xác định hàm lượng<br>Aspartame. Phương pháp<br>HPLC-PDA/<br><i>Determination of Aspartame.<br/>HPLC- PDA method.</i>                                                        | LOD = 6 mg/kg<br>LOQ = 20 mg/kg                                                                                                                                                                                                       | TS-KT-SK-27:2018<br>(Ref. TCVN<br>8471:2010) |
| 95.        | Thực phẩm, Thủy<br>sản và sản phẩm<br>thủy sản, thịt và<br>sản phẩm từ thịt/<br><i>Food, aquatic<br/>products, meat and<br/>meat products</i> | Xác định dư lượng nhóm<br>Sulfonamides. Phương pháp<br>LC/MS/MS<br><i>Determination of<br/>Sulfonamides residues. LC-<br/>MS/MS method</i>                                   | Succinylsulfathiazole,<br>Sulfantran,<br>Phthalysulfathiazole:<br>LOD = 1,5 µg/kg,<br>LOQ = 5 µg/kg;<br>Còn lại:<br>LOD = 0,15 µg/kg,<br>LOQ = 0,5 µg/kg<br>(Danh sách chất theo<br>PL17/ List of<br>substances according<br>to PL17) | TS-KT-SK-11:2022                             |



| STT<br>No. | Tên sản phẩm, vật<br>liệu thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>                                                                                                   | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>Name of specific tests</i>                                                                             | Giới hạn định lượng<br>(nếu có) / phạm vi<br>đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ range of<br/>measurement</i>                                                         | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>                           |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 96.        | Nước sạch, nước<br>uống đóng chai,<br>nước mặt, nước<br>ngầm, nước thải/<br><i>Domestic water,<br/>bottled water,<br/>Surface water,<br/>ground water, waste<br/>water</i> | Xác định hàm lượng cyanua<br>tổng (CN <sup>-</sup> )<br><i>Determination of total cyanide<br/>content (CN<sup>-</sup>)</i>              | LOD = 0,003 mg/L<br>LOQ = 0,01 mg/L                                                                                                                                            | TS-KT-QP-71:2022<br>(Ref. TCVN<br>6181:1996,<br>ISO 6703-1:1984) |
| 97.        | Nước mặt, nước<br>sinh hoạt/<br><i>Surface water,<br/>domestic Water</i>                                                                                                   | Xác định dư lượng thuốc bảo<br>vệ thực vật. Phương pháp<br>LC/MS/MS./<br><i>Determination of pesticide<br/>residues LC/MS/MS method</i> | 2,4D; 2,4DB;<br>Mecoprop; Propanil,<br>Dichlorprop:<br>LOD = 3 µg/L;<br>LOQ = 10 µg/L,<br>Còn lại:<br>LOD = 0,3 µg/L<br>LOQ = 1 µg/L<br>(Danh sách 77 chất<br>theo phụ lục 16) | TS-KT-SK-<br>109:2020                                            |

**Ghi chú / Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam / *Vietnam Standards*;
- ISO: Tổ chức Tiêu chuẩn hóa Quốc tế / *International Organization for Standardization*;
- SMEWW: Các phương pháp chuẩn xét nghiệm nước và nước thải/ *Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water*;
- TS-KT-...-...: Phương pháp thử nghiệm do PTN xây dựng/ *Testing methods developed by the Laboratory*.

\* Trường hợp Trung tâm Kiểm nghiệm TSL – Chi nhánh Công ty TNHH Khoa học TSL cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm hàng hóa thì Trung tâm Kiểm nghiệm TSL phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *In case of providing product quality testing services, the TSL Testing Center – Branch of TSL Science Company Limited must register and be granted a certificate of operation registration in accordance with the law before providing this service.*

**Phụ lục 2 (PL2): Danh sách các chỉ tiêu nhóm Quinolones theo TS-KT- SK-19:2020**

Appendix 2 (PL2): List of criteria for Quinolones group according to TS-KT- SK-19:2020

| Chỉ tiêu/ Criteria | LOQ (µg/kg) | Chỉ tiêu/ Criteria | LOQ (µg/kg) |
|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
| Enrofloxacin       | 0.5         | Marbofloxacin      | 0.5         |
| Ciprofloxacin      |             | Gatifloxacin       |             |
| Flumequin          |             | Levofloxacin       |             |
| Oxolinic           |             | Moxifloxacin       |             |
| Sarafloxacin       |             | Lomefloxacin       |             |
| Norfloxacin        |             | Trimethoprim       |             |
| Difloxacin         |             | Ormethoprim        |             |
| Ofloxacin          |             | Nalidixic acid     |             |
| Danofloxacin       |             | Sparfloxacin       |             |
| Orbifloxacin       |             |                    |             |
|                    |             |                    |             |

**Phụ lục 3 (PL3): Danh sách 17 chất chỉ tiêu nhóm Sulfonamides TS-KT-SK-11:2020**

Appendix 3 (PL3): List of 17 criteria for Sulfonamides group according to TS-KT-SK-11:2020

| Chỉ tiêu/ Criteria     | LOQ (µg/kg) | Chỉ tiêu/ Criteria                | LOQ (µg/kg) |
|------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|
| Sulfisoxazole          | 0.5         | Sulfamerazine                     | 0.5         |
| Sulfabenzamide         |             | Sulfamethazine<br>(Sulfadimidine) |             |
| Sulfamethoxypyridazine |             | Sulfamonomethoxine                |             |
| Sulfaphenazole         |             | Sulfadimethoxine                  |             |
| Sulfadoxine            |             | Sulfachloropyridazine             |             |
| Sulfapyridine          |             | Sulfaquinoxaline                  |             |
| Sulfadiazine           |             | Sulfaguanidine                    |             |
| Sulfamethoxazole       |             | Sulfabenzamide                    |             |
| Sulfathiazole          |             |                                   |             |
|                        |             |                                   |             |

**Phụ lục 4(PL4): Danh sách 12 chỉ tiêu nhóm chất tạo màu TS-KT-SK-29:2019**

Appendix 4(PL4): List of 12 criteria for colorant group according to TS-KT-SK-29:2019

| Chỉ tiêu/ Criteria | LOQ (mg/kg) | Chỉ tiêu/ Criteria | LOQ (mg/kg) |
|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
| 1. Tartrazine      | 20          | 7. Amaranth        | 20          |
| 2. 4,4'-           |             | 8. Carmoisine      |             |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 120**

|                   |  |                      |  |
|-------------------|--|----------------------|--|
| diaminoazobenzen  |  |                      |  |
| 3. Orange 2       |  | 9. Ponceau 4R        |  |
| 4. Sunset yellow  |  | 10. Indigo carmine   |  |
| 5. Allura Red     |  | 11. Quinoline yellow |  |
| 6. Brilliant blue |  | 12. Fast green       |  |

**Phụ lục 5(PL5): Danh sách 11 chỉ tiêu nhóm thuốc thú y theo TS-KT- SK-156:2022**

*Appendix 5(PL5): List of 11 criteria for veterinary drugs according to TS-KT-SK-156:2022*

| <b>Chỉ tiêu/ Criteria</b> | <b>LOQ (µg/kg)</b> | <b>Chỉ tiêu/ Criteria</b> | <b>LOQ (µg/kg)</b> |
|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Azaperone                 | 2                  | Zeranol                   | 10                 |
| Carazolol                 | 2                  | Phoxim                    | 10                 |
| Ceftiofur                 | 2                  | Trenbolone acetate        | 2                  |
| Closantel                 | 10                 | 17-beta-Estradiol         | 10                 |
| Febantel                  | 2                  | Fipronil desulfenyl       | 2                  |
| Imidocarb                 | 10                 |                           | 2                  |

**Phụ lục 6(PL6): Danh sách 64 chỉ tiêu nhóm Pesticides theo TS-KT- SK-19:2020**

*Appendix 6(PL6): List of 64 criteria for Pesticides group according to TS-KT-SK-19:2020*

| <b>Chỉ tiêu/ Criteria</b> | <b>LOQ (µg/kg)</b> | <b>Chỉ tiêu/ Criteria</b> | <b>LOQ (µg/kg)</b> |
|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| 1. Alachlor               | 10                 | 33. Hexazinone            | 10                 |
| 2. Atrazine               |                    | 34. Ipconazole            |                    |
| 3. Bendiocard             |                    | 35. Lufenuron             |                    |
| 4. Butafenacil            |                    | 36. Malathion             |                    |
| 5. Carbetamide            |                    | 37. Metconazole           |                    |
| 6. Carboxin               |                    | 38. Methidathion          |                    |
| 7. Carfentrazone- ethyl   |                    | 39. Methomyl              |                    |
| 8. Chlorantraniliprole    |                    | 40. Metrafenone           |                    |
| 9. Chlorotoluron          |                    | 41. Mexacarbate           |                    |
| 10. Chloroxuron           |                    | 42. Myclobutanil          |                    |
| 11. Diethofencarb         |                    | 43. Omethoate             |                    |
| 12. Dimethachlor          |                    | 44. Phosmet               |                    |
| 13. Dimethoate            |                    | 45. Picoxystrobin         |                    |
| 14. Dimoxystrobin         |                    | 46. Pirimiphos-           |                    |

|                         |  |                     |  |
|-------------------------|--|---------------------|--|
|                         |  | methyl              |  |
| 15. Dioxacarb           |  | 47. Propamocarb     |  |
| 16. Etoxazole           |  | 48. Carbosulfan     |  |
| 17. Fenamiphos          |  | 49. Prothioconazole |  |
| 18. Fenbuconazole       |  | 50. Pyracarbolid    |  |
| 19. Fenhexamid          |  | 51. Pyraclostrobin  |  |
| 20. Fenobucarb          |  | 52. Pyridaben       |  |
| 21. Fenpyroximate       |  | 53. Pyrimethanil    |  |
| 22. Fipronil            |  | 54. Quinalphos      |  |
| 23. Fipronil desulfinyl |  | 55. Quinoxifen      |  |
| 24. Fipronil sulfone    |  | 56. Resmethrin      |  |
| 25. Fipronil-sulfide    |  | 57. Spirotetramat   |  |
| 26. Fludioxonil         |  | 58. Sulprofos       |  |
| 27. Flufenoxuron        |  | 59. Tetraconazole   |  |
| 28. Fluquinazole        |  | 60. Thiacloprid     |  |
| 29. Flusilazole         |  | 61. Thiobencarb     |  |
| 30. Flutolanil          |  | 62. Vamidothion     |  |
| 31. Flutriafol          |  | 63. Zoxamide        |  |
| 32. Fluxapyroxa         |  | 64. Carbosulfan     |  |

**Phụ lục 7(PL7): Danh sách 8 chỉ tiêu nhóm Nitromidazole theo TS-KT-SK-87:2020**

*Appendix 7(PL7): List of 8 criteria for Nitromidazole group according to TS-KT-SK-87:2020*

| <b>Chỉ tiêu/ Criteria</b>            | <b>LOQ (µg/kg)</b> | <b>Chỉ tiêu/ Criteria</b> | <b>LOQ (µg/kg)</b> |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Dimetridazole                        | 0.2                | Metronidazole             | 0.2                |
| 2 Hydroxymethyl-1-methyl-5-imidazole |                    | Metronidazole-OH          |                    |
| Ipronidazole                         |                    | Ronidazole                |                    |
| Ipronidazole-OH                      |                    | Tinidazole                |                    |

**Phụ lục 8 (PL8): Danh sách 7 chỉ tiêu nhóm acid hữu cơ theo TS-KT-SK-62:2018 (Ref. AOAC 986.13)**

*Appendix 8 (PL8): List of 7 criteria for organic acid group according to TS-KT-SK-62:2018 (Ref. AOAC 986.13)*



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 120**

| <i>Chỉ tiêu/ Criteria</i> | <i>LOQ (mg/kg)</i> | <i>Chỉ tiêu/ Criteria</i> | <i>LOQ (mg/kg)</i> |
|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Formic acid               | 10                 | Citric acid               | 10                 |
| Malic acid                |                    | Propionic acid            |                    |
| Lactic acid               |                    | Fumaric acid              |                    |
| Acetic acid               |                    |                           |                    |

**Phụ lục 9 (PL9): Danh sách 8 chỉ tiêu nhóm Nitromidazole theo TS-KT-SK-87:2022**

Appendix 9 (PL9): List of 8 criteria for Nitromidazole group according to TS-KT-SK-87:2022

| <i>Chỉ tiêu/ Criteria</i>          | <i>LOQ (µg/kg)</i> | <i>Chỉ tiêu/ Criteria</i> | <i>LOQ (µg/kg)</i> |
|------------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Dimetridazole                      | 2                  | Metronidazole             | 2                  |
| 2Hydoxymethyl-1-methyl-5-imidazole |                    | Metronidazole-OH          |                    |
| Ipronidazole                       |                    | Ronidazole                |                    |
| Ipronidazole-OH                    |                    | Tinidazole                |                    |

**Phụ lục 10 (PL10): Danh sách 17 chỉ tiêu nhóm Sulfonamides theo TS-KT-SK-11:2022**

Appendix 10 (PL10): List of 17 criteria for Sulfonamides group according to TS-KT-SK-11:2022

| <i>Chỉ tiêu/ Criteria</i> | <i>LOQ (µg/kg)</i> | <i>Chỉ tiêu/ Criteria</i>      | <i>LOQ (µg/kg)</i> |
|---------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|
| Sulfisoxazole             | 5                  | Sulfamerazine                  | 5                  |
| Sulfabenzamide            |                    | Sulfamethazine (Sulfadimidine) |                    |
| Sulfamethoxypyridazine    |                    | Sulfamonomethoxine             |                    |
| Sulfaphenazole            |                    | Sulfadimethoxine               |                    |
| Sulfadoxine               |                    | Sulfachloropyridazine          |                    |
| Sulfapyridine             |                    | Sulfaquinoxaline               |                    |
| Sulfadiazine              |                    | Sulfaguanidine                 |                    |
| Sulfamethoxazole          |                    | Sulfabenzamide                 |                    |
| Sulfathiazole             |                    |                                |                    |

**Phụ lục 11 (PL11): Danh sách 19 chỉ tiêu nhóm Quinolones theo TS-KT- SK-19:2022**

Appendix 11 (PL11): List of 19 criteria for Quinolones group according to TS-KT- SK-19:2022

| <i>Chỉ tiêu/ Criteria</i> | <i>LOQ (µg/kg)</i> | <i>Chỉ tiêu/ Criteria</i> | <i>LOQ (µg/kg)</i> |
|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Enrofloxacin              | 5                  | Marbofloxacin             | 5                  |

|               |  |                |  |
|---------------|--|----------------|--|
| Ciprofloxacin |  | Gatifloxacin   |  |
| Flumequin     |  | Levofloxacin   |  |
| Oxolinic      |  | Moxifloxacin   |  |
| Sarafloxacin  |  | Lomefloxacin   |  |
| Norfloxacin   |  | Trimethoprim   |  |
| Difloxacin    |  | Ormethoprim    |  |
| Ofloxacin     |  | Nalidixic acid |  |
| Danofloxacin  |  | Sparfloxacin   |  |
| Orbifloxacin  |  |                |  |

**Phụ lục 12 (PL12): Danh sách 72 chỉ tiêu nhóm Pesticides theo TS-KT-SK-09:2020**

*Appendix 12 (PL12): List of 72 criteria for Pesticides group according to TS-KT-SK-09:2020*

| Chỉ tiêu/ Criteria  | LOQ (mg/kg) | Chỉ tiêu/ Criteria | LOQ (mg/kg) |
|---------------------|-------------|--------------------|-------------|
| 3-Hydroxycarbofuran | 0.01        | Diflubenzuron      | 0.01        |
| Acephate            |             | Imazamox           |             |
| Acetamiprid         |             | Imazapyr           |             |
| Aldicarb            |             | Imidacloprid       |             |
| Aldicarb Sulfone    |             | Indoxacarb         |             |
| Aldicarb sulfoxide  |             | Isoprothiolane     |             |
| Aminopyralid        |             | Isopyram           |             |
| Azinphos Ethyl      |             | Metalaxyl          |             |
| Azinphos Methyl     |             | Methamidophos      |             |
| Azoxystrobin        |             | Methiocarb         |             |
| Boscalid            |             | Methomyl           |             |
| Carbaryl            |             | Methoxyfenozide    |             |
| Carbendazim         |             | Novaluron          |             |
| Carbofuran          |             | Oxamyl             |             |
| Clothianidin        |             | Pencycuron         |             |
| Cyproconazole       |             | Piperonyl butoxide |             |
| Cyromazine          |             | Pirimicarb         |             |
| Difenconazole       |             | Prochloraz         |             |
| Zoxamide            |             | Propiconazole      |             |



|               |  |                       |  |
|---------------|--|-----------------------|--|
| Dimethomorph  |  | Propuxur              |  |
| Diniconazole  |  | Pyridalyl             |  |
| Dinotefuran   |  | Pyrimethanil          |  |
| Dithianon     |  | Quinoxifen            |  |
| Fenamidone    |  | Spinetoram            |  |
| Fenamidophos  |  | Spinosad (Spinosyn A) |  |
| Fenhexamid    |  | Spinosad (Spinosyn D) |  |
| Fenobucarb    |  | Sulfoxalor            |  |
| Fenpropimorph |  | Tebuconazole          |  |
| Fenpyroximate |  | Tebufenozide          |  |
| Fludioxonil   |  | Thiabendazole         |  |
| Flufenoxuron  |  | Thiachlorid           |  |
| Fluquinazole  |  | Thiamethoxam          |  |
| Flutolanil    |  | Triadimenol           |  |
| Fluxapyroxad  |  | Trichlofon            |  |
| Hexaconazole  |  | Trifloxystrobin       |  |
| Hexythiazox   |  | Triflumizole          |  |

**Phụ lục 14 (PL14): Danh sách 10 chỉ tiêu nhóm Carbamates theo TS-KT- SK-09:2019**

Appendix 14 (PL14): List of 10 criteria for Carbamates group according to TS-KT- SK-09:2019

| Chỉ tiêu/ Criteria | LOQ (µg/kg) | Chỉ tiêu/ Criteria | LOQ (µg/kg) |
|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
| Aldicarb sulfoxide | 10          | Aldicarb           | 1           |
| Aldicarb sulfone   | 10          | Propoxur           | 1           |
| Oxamyl             | 10          | Carbofuran         | 1           |
| Methomyl           | 1           | Carbaryl           | 1           |
| 3-Hydrxycarbofuran | 10          | Methiocarb         | 1           |

**Phụ lục 15 (PL15): Danh sách 222 chỉ tiêu nhóm Pesticides theo TS-KT- SK-09:2020**

Appendix 15 (PL15): List of 222 criteria for Pesticides group according to TS-KT- SK-09:2020

| Chỉ tiêu/ Criteria    | Chỉ tiêu/ Criteria | Chỉ tiêu/ Criteria | Chỉ tiêu/ Criteria |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 2,4-D                 | Dimethoate         | Isoprocab          | Propiconazole      |
| 3,4,5-Trimethylphenyl | Dimoxytrobin       | Isoproturon        | Propisochlor       |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 120**

|                     |                       |                    |                 |
|---------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| methyl carbamate    |                       |                    |                 |
| 6-Benzylaminopurine | Disulfoton sulfoxide  | Isoxaflutole       | Propoxur        |
| Acetochlor          | Diuron                | Lactofen           | Propyrisulfuron |
| Alloxydim           | Dodemorph             | Lenacil            | Propyzamide     |
| Ametotradin         | Dodine                | Linuron            | Prosulfocarb    |
| Ametryn             | Emamectin benzoate    | Malaoxon           | Pyracarbolid    |
| Aminocarb           | 91. Epoxiconazole I   | Malathion          | Pyraclonil      |
| Aminopyralid        | Esprocarb             | Mandipropamid      | Pyraclostrobin  |
| Atrazine            | Etaconazole           | Mefenacet          | Pyrazolynate    |
| Azadirachtin        | Ethaboxam             | Meparipyrin        | Pyrazoxyfen     |
| Azamethiphos        | Ethiofencarb          | Mepronil           | Pyridaben       |
| Benalaxyl           | Ethion                | Metaflumizone      | Pyridaphenthion |
| Bendiocard          | Ethiprole             | Metamitron         | Pyrifeno        |
| Benodanil           | Ethofumesate          | Metazachlor        | Pyriproxyfen    |
| Bensulide           | Ethoxysulfuron        | Metconazole        | Pyroquilon      |
| Bifenazate          | Etofenprox            | Methabenzthiazuron | Pyroxsulam      |
| Bitertanol          | Etoazole              | Methidathion       | Quinalphos      |
| Bixafen             | Fenamiphos            | Methoprotrotryne   | Quinoclamine    |
| Boscalid            | Fenamiphos-sulfone    | Metobromuron       | Resmethrin      |
| Buprofezin          | Fenamiphos-sulfoxide  | Metolachlor        | Rotenone        |
| Butachlor           | Fenbuconazole         | Metoxuron          | Sedaxane        |
| Butafenacil         | Fenoxycarb            | Metrafenone        | Sethoxydim      |
| Butralin            | Fenpropathrin         | Mevinphos I        | Siduron         |
| Carbetamide         | Fensulfothion         | Mevinphos II       | Simazine        |
| Carboxin            | Fensulfothion sulfone | Mexacarbate        | Simetryn        |
| Carfentrazone ethyl | Fenthion-sulfoxide    | Molinate           | S-metolachlor   |
| Carpromamid         | Fenuron               | Monocrotophos      | Spirodichlorfen |
| Chlopyrifos-ethyl   | Fipronil              | Monuron            | Spirotetramat   |
| Chlorfenvinphos     | Fipronil Sulfide      | Myclobutanil       | Sulcotrione     |
| Chlorfluazuron      | Fipronil sulfone      | Napropamide        | Sulprofos       |
| Chloridazon         | Fluazifop-P-butyl     | Nicosulfuron       | Tebutam         |
| Chlorotoluron       | Fluazuron             | Ofurace            | Tebuthiuron     |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 120**

|                         |                      |                    |                       |
|-------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|
| Chloroxuron             | Flubendiamide        | Omethoate          | Tembotrione           |
| Clethodim               | Flufenpyr-ethyl      | Oryzalin           | Tetraconazole         |
| Clethodim II            | Flufenzine           | Oxasulfuron        | Thidiazuron           |
| Clofentezine            | Flufiprole           | Oxycarboxin        | Thiodicarb            |
| Clothianidin            | Fluometuron          | Paclobutrazol      | Thiofanox             |
| Coumaphos               | Fluopicolide         | Penconazole        | Thiophanate-Methyl    |
| Cyanazine               | Fluopyram            | Pendimethalin      | Tolfenpyrad           |
| Cyantraniliprole        | Fluoroglycofen-ethyl | Penthiopyrad       | Tralkoxydim           |
| Cyazofamid              | Fluoxastrobin        | Phenthoate         | Triadimefon           |
| Cycloate                | Flurprimidol         | Phosmet            | Triasulfuron          |
| Cyclosulfamuron         | Flurtamone           | Phosphamidon       | Triazophos            |
| Cyflufenamid            | Flusilazole          | Picoxystrobin      | Tricyclazole          |
| Cyflumetofen            | Fluthiacet-methyl    | Pirimiphos-methyl  | Tridemorph            |
| Cyprodinil              | Flutriafol           | Pretilachlor       | Triflumuron           |
| Daimuron                | Fomesafen            | Probenazole        | Triflusulfuron-methyl |
| DEET - Diethyltoluamide | Forchlorfenuron      | Profenofos         | Triflumizole          |
| Diafenthiuron           | Fuberidazole         | Profoxydim lithium | Tritosulfuron         |
| Dichlorvos              | Hexaflumuron         | Promecarb          | Uniconazole           |
| Dicrotophos             | Hexazinone           | Prometryn          | Valifenalate          |
| Diethofencarb           | Imazalil             | Propamocarb        | Vamidothion           |
| Diflufenican            | Imidaclothiz         | Propaquizafop      | XMC                   |
| Dimethachlor            | Iproconazole         | Propargite         |                       |
| Dimethametryn           | Isocarbofos          | Prophos            |                       |

**Phụ lục 16 (PL16): Danh sách 77 chỉ tiêu nhóm Pesticides theo TS-KT- SK-109:2020**

**Appendix 16 (PL16): List of 77 criteria for Pesticides group according to TS-KT- SK-109:2020**

| Chỉ tiêu/ Criteria | LOQ (µg/L) | Chỉ tiêu/ Criteria | LOQ (µg/L) |
|--------------------|------------|--------------------|------------|
| Acephate           | 1          | Novaluron          | 1          |
| Acetamiprid        |            | Pencycuron         |            |
| Aminopyralid       |            | Piperonyl butoxide |            |
| Azinphos Ethyl     |            | Pirimicard         |            |

|                 |   |                                                |    |
|-----------------|---|------------------------------------------------|----|
| Azinphos Methyl |   | Prochloraz                                     |    |
| Azoxystrobin    |   | Propiconazole                                  |    |
| Boscalid        |   | Pyridalyl                                      |    |
| Carbendazim     |   | Pyrimethanil                                   |    |
| Clothianidin    |   | Quinoxifen                                     |    |
| Cyproconazole   |   | Spinetoram                                     |    |
| Cyromazine      |   | Spinosad (Spinosyn A)                          |    |
| Difenconazole   |   | Spinosad (Spinosyn D)                          |    |
| Zoxamide        |   | Sulfoxalor                                     |    |
| Diflubenzuron   |   | Tebuconazole                                   |    |
| Diniconazole    |   | Tebufenozide                                   |    |
| Dinotefuran     | 1 | Thiabendazole                                  |    |
| Dithianon       |   | Thiachlorid                                    |    |
| Fenamidone      |   | Thiamethoxam                                   |    |
| Fenamidophos    |   | Triadimenol                                    |    |
| Fenhexamid      |   | Trichlofon                                     |    |
| Fenobucard      |   | Trifloxystrobin                                |    |
| Fenpropimorph   |   | Triflumizole                                   |    |
| Fenpyroximate   |   | 2,4 D                                          | 10 |
| Flufenoxuron    |   | 2,4 DB                                         | 10 |
| Fluquinazole    |   | 2,4,6-Trichlorophenol                          | 1  |
| Fluxapyroxad    |   | Alachlor                                       |    |
| Hexaconazole    |   | Atrazine và các dẫn xuất<br>chloro-s-triazine  |    |
| Hexythiazox     |   | Chlorotoluron                                  |    |
| Flutolanil      |   | Cyanazine                                      |    |
| Imazamox        |   | Fenoprop                                       |    |
| Imazapyr        |   | Hydroxyatrazine                                |    |
| Imidacloprid    |   | Isoproturon                                    |    |
| Indoxacard      |   | MCPA (4-Chloro-2-<br>methylphenoxyacetic acid) |    |
| Isoprothiolane  |   | Mecoprop                                       | 10 |
| Isopyram        |   | Molinate                                       | 1  |



|                 |    |               |    |
|-----------------|----|---------------|----|
| Metalaxyl       |    | Pendimethalin | 1  |
| Methamidophos   |    | Propanil      | 10 |
| Methoxyfenozide |    | Simazine.     | 1  |
| Dichlorprop     | 10 |               |    |

**Phụ lục 17 (PL17): Danh sách 8 chỉ tiêu nhóm Sulfonamides mới theo TS-KT- SK-11:2022**  
**Appendix 17 (PL17): List of 8 criteria for new Sulfonamides group according to TS-KT-SK-11:2022**

| Chỉ tiêu/ Criteria | LOQ (µg/kg) | Chỉ tiêu/ Criteria    | LOQ (µg/kg) |
|--------------------|-------------|-----------------------|-------------|
| Sulfisomidine      | 0.5         | Sulfatroxazole        | 0.5         |
| Sulfameter         | 0.5         | Succinylsulfathiazole | 5           |
| Sulfamethiazole    | 0.5         | Sulfanitran           | 5           |
| Sulfamoxole        | 0.5         | Phthalylsulfathiazole | 5           |

**Phụ lục 18 (PL18): Danh sách các chỉ tiêu Acid béo theo TS-KT- SK-13:2020; AOAC 996.06**  
**Appendix 18 (PL18): List of fatty acid criteria according to TS-KT- SK-13:2020; AOAC 996.06**

| Chỉ tiêu/ Criteria               | Chỉ tiêu/ Criteria                | Chỉ tiêu/ Criteria                                    |
|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1. Butanoic acid                 | 14. Heptadecanoic (Palmitic) acid | 27. γ-Eicosatrienoic acid                             |
| 2. Hexanoic acid (Caproic)       | 15. cis-10-Heptadecenoic acid     | 28. cis-5,8,11,14-Eicosatetraenoic (Arachidonic) acid |
| 3. Octanoic acid (Caprylic)      | 16. Stearic acid (Octadecanoic)   | 29. cis-11,14,17-Eicosatrienoic acid                  |
| 4. Decanoic acid (Capric)        | 17. Elaidic acid                  | 30. Behenic acid (Docosanoic)                         |
| 5. Undecanoic acid               | 18. Oleic acid                    | 31. cis-5,8,11,14,17-Eicosapentaenoic acid            |
| 6. Dodecanoic acid (Lauric)      | 19. Linolelaidic acid             |                                                       |
| 7. Tridecanoic acid              | 20. Linoleic acid                 | 32. Erucic acid                                       |
| 8. Myristic acid (Tetradecanoic) | 21. γ-Linolenic acid              | 33. cis-13,16-Docosadienoic acid                      |
| 9. Myristoleic acid              | 22. α-Linolenic acid              | 34. Tricosanoic acid                                  |
| 10. Pentadecanoic acid           | 23. Arachidic acid                | 35. Lignoceric acid                                   |
| 11. cis-10-Pentadecenoic acid    | 24. cis-11-Eicosenoic acid        | 36. Nervonic acid                                     |



PHỤ LỤC  
ATTACHMENT

(Kèm theo quyết định số: 494/QĐ-VACI ngày 15 tháng 03 năm 2025  
của Viện Công nhận Chất lượng Việt Nam)

Phòng thí nghiệm: **Trung tâm Kiểm nghiệm TSL – Chi nhánh Công ty TNHH Khoa học TSL**  
*Laboratory* *TSL Testing Center – Branch of TSL Science Company Limited*

Cơ quan chủ quản: **CÔNG TY TNHH KHOA HỌC TSL**  
*Holding organization:* *TSL SCIENCE COMPANY LIMITED*

Lĩnh vực: **Thử nghiệm Sinh học**  
*Field of testing:* *Biological Testing*

Người phụ trách/ Representative: **Huỳnh Tấn Cường**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

| TT | Họ và tên/Full name    | Phạm vi được ký/Scope                                             |
|----|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1. | <b>Đoàn Hữu Lượng</b>  | Tất cả các phép thử được công nhận<br><i>All accredited tests</i> |
| 2. | <b>Huỳnh Tấn Cường</b> | Tất cả các phép thử được công nhận<br><i>All accredited tests</i> |
| 3. | <b>Lý Bá Hào</b>       | Tất cả các phép thử được công nhận<br><i>All accredited tests</i> |
| 4. | <b>Lê Nhơn Đức</b>     | Tất cả các phép thử được công nhận<br><i>All accredited tests</i> |
| 5. | <b>Phùng Văn Bình</b>  | Tất cả các phép thử được công nhận<br><i>All accredited tests</i> |

Số hiệu/Code: **VALAS 120**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **01/ 10/ 2028**

Địa chỉ văn phòng/Headquarters:

**592A Cộng Hòa, Phường 13, quận Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam**  
*592A Cong Hoa Street, Ward 13, Tan Binh District, Ho Chi Minh City, Vietnam*

Địa chỉ phòng thí nghiệm/Lab Location:

**592A Cộng Hòa, Phường 13, quận Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam**  
*592A Cong Hoa Street, Ward 13, Tan Binh District, Ho Chi Minh City, Vietnam*

Số điện thoại/Phone: **0988.295.902**

Email: **qa@tsl-net.com.vn**





**Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh học**

*Field of testing: Biological*

| STT<br>No. | Tên sản phẩm, vật<br>liệu thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i> | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>Name of specific tests</i>                                                                                                                                                                                                                | Giới hạn định lượng<br>(nếu có) / phạm vi<br>đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i> |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1.         | <b>Thực phẩm/<br/>Foods</b>                                              | Phát hiện và định lượng <i>E. coli</i> dương tính $\beta$ -glucuronidase Kỹ thuật MPN sử dụng 5-bromo-4-chloro-3-indolyl- $\beta$ -D-glucuronide/<br><i>Detection and Most probable number technique using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl-<math>\beta</math>-D-glucuronide</i> | 0 MPN/g (mL)                                                                                                           | TCVN 7924-3:2017<br>(ISO 16649-3:2015) |
| 2.         | <b>Thực phẩm/<br/>Foods</b>                                              | Phát hiện <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , <i>Vibrio Cholerae</i> , <i>Vibrio Vulnificus</i> /<br><i>Detection of Vibrio parahaemolyticus, Vibrio Cholerae, Vibrio Vulnificus</i>                                                                                          | Dạng rắn (hoặc sánh đặc)<br>$LOD_{50} = 4CFU/25g$<br><br>Dạng lỏng<br>$\bar{LOD}_{50} = 3 \bar{CFU}/25g$               | ISO 21872-1:2017/<br>Amd 1:2023        |
| 3.         | <b>Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi/<br/>Foods, Animal feeding stuffs</b>    | Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định trên đĩa thạch. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C<br><i>Enumeration of presumptive Bacillus cereus. Colony-count technique at 30°C</i>                                                                                              | Dạng lỏng: 1CFU/mL<br>Dạng khác: 10CFU/g                                                                               | TCVN 4992:2005<br>(ISO 7932:2004)      |
| 4.         |                                                                          | Định lượng nấm men và nấm mốc. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước lớn hơn 0,95<br><i>Enumeration of yeasts and moulds. Colony count technique in products with water activity greater than 0,95</i>                                                 | Dạng lỏng: 1CFU/mL<br>Dạng khác: 10CFU/g                                                                               | TCVN 8275-1:2010<br>(ISO 21527-1:2008) |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 120**

| STT<br>No. | Tên sản phẩm, vật<br>liệu thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>                                                                                                                                                                                                                                        | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>Name of specific tests</i>                                                                                                      | Giới hạn định lượng<br>(nếu có) / phạm vi<br>đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i> |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 5.         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Phát hiện và định lượng<br>Enterobacteriaceae. Kỹ thuật<br>đếm khuẩn lạc<br><i>Detection and enumeration of<br/>Enterobacteriaceae. Colony-<br/>count method</i> | Dạng lỏng: 1CFU/mL<br>Dạng khác: 10CFU/g                                                                               | ISO 21528-2:2017                       |
| 6.         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Phát hiện Listeria<br>Monocytogenes<br><i>Detection of Listeria<br/>Monocytogenes</i>                                                                            | eLOD50=4 CFU/25g;<br>eLOD50=4CFU/25ml                                                                                  | ISO 11290-1:2017                       |
| 7.         | <b>Thực phẩm, thức<br/>ăn chăn nuôi, thực<br/>phẩm bảo vệ sức<br/>khỏe, Mẫu kiểm<br/>tra vệ sinh trong<br/>sản xuất (không<br/>bao gồm lấy mẫu)/</b><br><i>Foods, Animal<br/>feeding stuffs,<br/>Health supplement,<br/>Enviromental<br/>samples in the area<br/>of production<br/>(excluding<br/>Sampling)</i> | Định lượng tổng số vi sinh vật<br>hiếu khí. Phương pháp đếm<br>đĩa<br><i>Enumeration of total aerobic<br/>microorganisms. Plate count<br/>method</i>             | Thực phẩm, thức ăn<br>chăn nuôi/ <i>Foods,<br/>Animal feeding stuffs</i><br>10 CFU/g;<br>1CFU/mL                       | ISO 4833-1:2013/<br>Amd1:2022          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  | Thực phẩm bảo vệ<br>sức khỏe/ <i>Health<br/>supplement</i><br>10 CFU/g;<br>1CFU/mL                                     |                                        |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  | Vệ sinh công nghiệp/<br><i>Enviromental<br/>samples in the area of<br/>production</i><br>10 CFU/sample                 |                                        |
| 8.         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Định lượng Coliforms. Kỹ<br>thuật đếm khuẩn lạc<br><i>Enumeration of Coliforms<br/>Colony-count technique</i>                                                    | Thực phẩm, thức ăn<br>chăn nuôi/ <i>Foods,<br/>Animal feeding stuffs</i><br>10 CFU/g;<br>1CFU/mL                       | TCVN 6848:2007<br>(ISO 4832:2006)      |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  | Thực phẩm bảo vệ<br>sức khỏe/ <i>Health<br/>supplement</i><br>10 CFU/g;<br>1CFU/mL                                     |                                        |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 120**

| STT<br>No. | Tên sản phẩm, vật<br>liệu thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>                                                                                                                                                                                                                           | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>Name of specific tests</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Giới hạn định lượng<br>(nếu có) / phạm vi<br>đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ range of<br/>measurement</i>      | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i> |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Vệ sinh công nghiệp/<br><i>Enviromental<br/>samples in the area of<br/>production</i><br>10 CFU/mẫu thử                     |                                        |
| 9.         | Thực phẩm, thức<br>ăn chăn nuôi, Mẫu<br>kiểm tra vệ sinh<br>trong sản xuất<br>(không bao gồm<br>lấy mẫu)/<br><i>Foods, Animal<br/>feeding stuffs,<br/>Enviromental<br/>samples in the area<br/>of production<br/>(excluding<br/>Sampling)</i>                                                      | Định lượng Staphylococci có<br>phản ứng dương tính với<br>coagulase (Staphylococcus<br>aureus và các loài khác) trên<br>đĩa thạch. Kỹ thuật sử dụng<br>môi trường thạch Baird-<br>Parker<br><i>Enumeration of<br/>coagulasepositive<br/>Staphylococci<br/>(Staphylococcus aureus and<br/>other species). Technique<br/>using BairdParker agar<br/>medium</i> | Thực phẩm, thức ăn<br>chăn nuôi/ <i>Foods,<br/>Animal feeding stuffs</i><br>10 CFU/g;<br>1CFU/mL                            | ISO 6888-<br>1:2021/Amd<br>1:2023      |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Vệ sinh công nghiệp/<br><i>Enviromental<br/>samples in the area of<br/>production</i><br>10 CFU/sample                      |                                        |
| 10.        | Thực phẩm, thức<br>ăn chăn nuôi, thực<br>phẩm bảo vệ sức<br>khỏe, Mẫu kiểm<br>tra vệ sinh trong<br>sản xuất (không<br>bao gồm lấy mẫu)/<br><i>Foods, Animal<br/>feeding stuffs,<br/>Health supplement,<br/>Enviromental<br/>samples in the area<br/>of production<br/>(excluding<br/>Sampling)</i> | Phát hiện <i>Salmonella spp</i><br><i>Detection of Salmonella spp</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Thực phẩm, thức ăn<br>chăn nuôi/ <i>Foods,<br/>Animal feeding stuffs</i><br>LOD <sub>50</sub> = 4 CFU/25g;<br>4 CFU/25mL    | ISO 6579-1:2017/<br>Amd 1:2020         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Thực phẩm bảo vệ<br>sức khỏe/ <i>Health<br/>supplement</i><br>LOD <sub>50</sub> =3 CFU/25g;<br>3CFU/25mL                    |                                        |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Vệ sinh công nghiệp/<br><i>Enviromental<br/>samples in the area of<br/>production</i><br>LOD <sub>50</sub> =2<br>CFU/sample |                                        |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 120**

| STT<br>No. | Tên sản phẩm, vật<br>liệu thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>                                                                                                                                                                                                                           | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>Name of specific tests</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Giới hạn định lượng<br>(nếu có) / phạm vi<br>đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ range of<br/>measurement</i>                                                                                                                                                                                   | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i> |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 11.        | Thực phẩm, thức<br>ăn chăn nuôi, thực<br>phẩm bảo vệ sức<br>khỏe, Mẫu kiểm<br>tra vệ sinh trong<br>sản xuất (không<br>bao gồm lấy mẫu)/<br><i>Foods, Animal<br/>feeding stuffs,<br/>Health supplement,<br/>Enviromental<br/>samples in the area<br/>of production<br/>(excluding<br/>Sampling)</i> | Định lượng <i>Escherichia coli</i><br>dương tính $\beta$ - glucuronidaza.<br>Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở<br>44° C sử dụng 5-bromo-4-clo-<br>3-indolyl $\beta$ -d- glucuronid<br><i>Enumeration of <math>\beta</math>-<br/>glucuronidase-positive<br/>Escherichia coli. Colony-<br/>count technique at 44° C using<br/>5-bromo-4-chloro-3-indolyl <math>\beta</math>-<br/>D- glucuronide</i> | Thực phẩm, thức ăn<br>chăn nuôi/ <i>Foods,<br/>Animal feeding stuffs</i><br>10 CFU/g;<br>1CFU/mL<br><br>Thực phẩm bảo vệ<br>sức khỏe/ <i>Health<br/>supplement</i><br>10 CFU/g;<br>1CFU/mL<br><br>Vệ sinh công nghiệp/<br><i>Enviromental<br/>samples in the area of<br/>production</i><br>10 CFU/sample | TCVN 7924-2:2008<br>(ISO16649-2:2001)  |
| 12.        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Định lượng nấm men và nấm<br>mốc. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc<br>trong các sản phẩm có hoạt độ<br>nước nhỏ hơn hoặc bằng 0,95<br><i>Enumeration of yeasts and<br/>molds. Colony count<br/>technique in products with<br/>water activity less than or<br/>equal to 0,95</i>                                                                                                                    | Thực phẩm, thức ăn<br>chăn nuôi/ <i>Foods,<br/>Animal feeding stuffs</i><br>10 CFU/g;<br>1CFU/mL<br><br>Thực phẩm bảo vệ<br>sức khỏe/ <i>Health<br/>supplement</i><br>10 CFU/g;<br>1CFU/mL                                                                                                               | TCVN 8275-2:2010<br>(ISO 21527-2:2008) |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 120**

| STT<br>No. | Tên sản phẩm, vật<br>liệu thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>                                                                                                                                                                                                                            | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>Name of specific tests</i>                                  | Giới hạn định lượng<br>(nếu có) / phạm vi<br>đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i> |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                              | Vệ sinh công nghiệp/<br><i>Environmental<br/>samples in the area of<br/>production</i><br>10 CFU/sample                |                                        |
| 13.        | Thực phẩm, thức<br>ăn chăn nuôi, thực<br>phẩm bảo vệ sức<br>khỏe, mẫu kiểm<br>tra vệ sinh trong<br>sản xuất (không<br>bao gồm lấy mẫu)/<br><i>Foods, Animal<br/>feeding stuffs,<br/>Health supplement,<br/>Environmental<br/>samples in the area<br/>of production<br/>(excluding<br/>Sampling)</i> | Định lượng <i>Bacillus cereus</i> /<br><i>Enumeration of Bacillus<br/>cereus</i>             | Thực phẩm, thức ăn<br>chăn nuôi/ <i>Foods,<br/>Animal feeding stuffs</i><br>10 CFU/g;<br>1CFU/mL                       | AOAC 980.31                            |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                              | Thực phẩm bảo vệ<br>sức khỏe/ <i>Health<br/>supplement</i><br>10 CFU/g;<br>1CFU/mL                                     |                                        |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                              | Vệ sinh công nghiệp/<br><i>Environmental<br/>samples in the area of<br/>production</i><br>10 CFU/sample                |                                        |
| 14.        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> /<br><i>Enumeration of<br/>Staphylococcus aureus</i> | Thực phẩm, thức ăn<br>chăn nuôi/ <i>Foods,<br/>Animal feeding stuffs</i><br>10 CFU/g;<br>1CFU/mL                       | AOAC 975.55                            |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                              | Thực phẩm bảo vệ<br>sức khỏe/ <i>Health<br/>supplement</i><br>10 CFU/g;<br>1CFU/mL                                     |                                        |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 120**

| STT<br>No. | Tên sản phẩm, vật<br>liệu thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>                                                                                                                                                                                                                            | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>Name of specific tests</i>                                                                                                              | Giới hạn định lượng<br>(nếu có) / phạm vi<br>đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ range of<br/>measurement</i>                                                                                                                                                                                    | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i> |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          | Vệ sinh công nghiệp/<br><i>Environmental<br/>samples in the area of<br/>production</i><br>10 CFU/sample                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| 15.        | Thực phẩm, thức<br>ăn chăn nuôi, thực<br>phẩm bảo vệ sức<br>khỏe, mẫu kiểm<br>tra vệ sinh trong<br>sản xuất (không<br>bao gồm lấy mẫu)/<br><i>Foods, Animal<br/>feeding stuffs,<br/>Health supplement,<br/>Environmental<br/>samples in the area<br/>of production<br/>(excluding<br/>Sampling)</i> | Định lượng <i>Clostridium<br/>perfringens</i> trên đĩa thạch. Kỹ<br>thuật đếm khuẩn lạc<br><i>Enumeration of Clostridium<br/>perfringens. Colony count<br/>technique</i> | Thực phẩm, thức ăn<br>chăn nuôi/ <i>Foods,<br/>Animal feeding stuffs</i><br>10 CFU/g;<br>1CFU/mL<br><br>Thực phẩm bảo vệ<br>sức khỏe/ <i>Health<br/>supplement</i><br>10 CFU/g;<br>1CFU/mL<br><br>Vệ sinh công nghiệp/<br><i>Environmental<br/>samples in the area of<br/>production</i><br>10 CFU/sample | TCVN 4991:2005<br>(ISO 7937:2004)      |
| 16.        | Sữa và sản phẩm<br>sữa/<br><i>Milk and milk<br/>products</i>                                                                                                                                                                                                                                        | Định lượng <i>Listeria<br/>monocytogenes</i><br><i>Enumeration of Listeria<br/>monocytogenes</i>                                                                         | Sản phẩm dạng lỏng/<br><i>Liquid form</i><br>LOD=1 CFU/mL<br><br>Sản phẩm dạng rắn/<br><i>Solid form</i><br>LOD=10 CFU/g                                                                                                                                                                                  | ISO 11290-2:2017                       |

**Ghi chú / Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam / *Vietnam Standards*;
- ISO: Tổ chức Tiêu chuẩn hóa Quốc tế / *International Organization for Standardization*;
- AOAC: Hiệp hội các nhà hóa học phân tích chính thống / *Association of Official Analytical Chemist*;
- SMEWW: Các phương pháp chuẩn xét nghiệm nước và nước thải/ *Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water*;

\* Trường hợp Trung tâm Kiểm nghiệm TSL – Chi nhánh Công ty TNHH Khoa học TSL cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm hàng hóa thì Trung tâm Kiểm nghiệm TSL phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *In case of providing product quality*