

**QUYẾT ĐỊNH**

**Về việc chỉ định cơ sở kiểm nghiệm thực phẩm  
phục vụ quản lý nhà nước về an toàn thực phẩm**

**CỤC TRƯỞNG CỤC AN TOÀN THỰC PHẨM**

Căn cứ Luật an toàn thực phẩm ngày 17 tháng 6 năm 2010 và Nghị định số 38/2012/NĐ-CP ngày 25 tháng 4 năm 2012 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật an toàn thực phẩm;

Căn cứ Thông tư liên tịch số 20/2013/TTLT-BYT-BCT-BNNPTNT ngày 01/8/2013 của Bộ Y tế - Bộ Công Thương - Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn về Quy định điều kiện, trình tự thủ tục chỉ định cơ sở kiểm nghiệm thực phẩm phục vụ quản lý nhà nước;

Xét hồ sơ đăng ký chỉ định cơ sở kiểm nghiệm thực phẩm của Viện Kiểm nghiệm An toàn vệ sinh thực phẩm Quốc gia và Biên bản đánh giá cơ sở kiểm nghiệm ngày 03/4/2014;

Xét đề nghị của Trưởng phòng Quản lý Tiêu chuẩn và Kiểm nghiệm,

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Chỉ định Viện Kiểm nghiệm An toàn vệ sinh thực phẩm Quốc gia

Địa chỉ 13 Phan Huy Chú, Quận Hoàn Kiếm, thành phố Hà Nội thực hiện kiểm nghiệm phục vụ quản lý nhà nước về an toàn thực phẩm đối với các chỉ tiêu kỹ thuật trong Danh mục chỉ tiêu được chỉ định kèm theo Quyết định này.

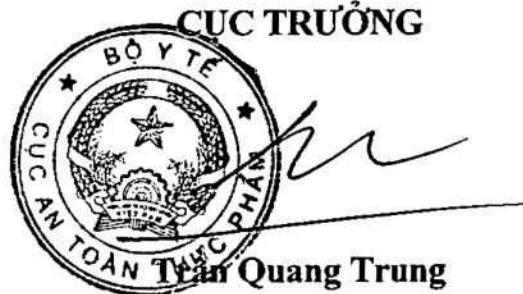
Mã số cơ sở kiểm nghiệm: 01/2014/BYT-KNTP

**Điều 2.** Quyết định này có hiệu lực ba (03) năm, kể từ ngày ký.

**Điều 3.** Viện Kiểm nghiệm An toàn vệ sinh thực phẩm Quốc gia có trách nhiệm thực hiện công tác kiểm nghiệm thực phẩm phục vụ quản lý nhà nước khi có yêu cầu và phải tuân thủ các quy định và hướng dẫn của cơ quan quản lý nhà nước có thẩm quyền.

**Nơi nhận:**

- Như Điều 3;
- BT. Nguyễn Thị Kim Tiến (để b/c);
- TT. Nguyễn Thanh Long (để b/c);
- Vụ KHCN - Bộ CT (để biết);
- Cục QLCLNLS&TS - Bộ NN&PTNT (để biết);
- Sở Y tế các tỉnh/thành phố trực thuộc TƯ;
- Chi cục ATVSTP các tỉnh/thành phố trực thuộc TƯ;
- Lưu: VT, KN.



**DANH MỤC CHỈ TIÊU ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH**  
 (Kèm theo Quyết định số 60/QĐ-ATTP ngày 29 tháng 10 năm 2014 của  
 Cục An toàn thực phẩm)

| TT  | Tên chỉ tiêu được chỉ định   | Phạm vi áp dụng | Giới hạn phát hiện (nếu có)/phạm vi đo             |                             |
|-----|--|-----------------|--|-----------------------------|
|     |  |                 | Phương pháp  | Giới hạn phát hiện (nếu có) |
| I   | <b>Chỉ tiêu vi sinh vật</b>  | Thực phẩm       |  |                             |
| 1.  | Định lượng vi sinh vật trên đĩa thạch - Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C  |                 | TCVN 4884:2005<br>(ISO 4833:2003)<br>VS.HD.QT.01   | 10 CFU/g<br>1 CFU/mL        |
| 2.  | Phát hiện và định lượng Coliforms - Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất   |                 | TCVN 4882:2007<br>(ISO 4831:2006)<br>VS.HD.QT.04   | 0,3 MPN/mL/g                |
| 3.  | Phát hiện và định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định - Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất  |                 | TCVN 6846:2007<br>(ISO 7251:2005)                  | 0,3 MPN/mL/g                |
| 4.  | Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> trên đĩa thạch - Kỹ thuật đếm khuẩn lạc  |                 | TCVN 4991:2005<br>(ISO 7937:2004)<br>VS.HD.QT.07   | 10 CFU/g<br>1 CFU/mL        |
| 5.  | Định lượng <i>Staphylococcus</i> có phản ứng coagulase dương tính ( <i>Staphylococcus aureus</i> ) trên đĩa thạch<br>Kỹ thuật sử dụng môi trường thạch Bair-Parker |                 | TCVN 4830-1:2005<br>(ISO 6888:1999)<br>VS.HD.QT.08 | 10 CFU/g<br>1 CFU/mL        |
| 6.  | Định lượng <i>P. aeruginosa</i>  |                 | VS.HD.QT.20  | 10 CFU/g<br>1 CFU/mL        |
| 7.  | Phát hiện <i>E.coli</i> nhóm huyết thanh O157  |                 | TCVN 7686:2007<br>(ISO 16654:2001)                 | 10 CFU/g<br>1 CFU/mL        |
| 8.  | Tổng số vi khuẩn Lactic - Kỹ thuật đếm khuẩn lạc   |                 | TCVN 7906: 2008<br>(ISO 15214:1998)<br>VS.HD.QT.25 | 10 CFU/g<br>1 CFU/mL        |
| 9.  | Phát hiện và đếm Enterobacteriaceae - Kỹ thuật đếm khuẩn lạc   |                 | TCVN 5518-2:2007<br>(ISO 21528-2:2004)             | 10 CFU/g<br>1 CFU/mL        |
| 10. | Phát hiện <i>Salmonella</i> spp.   |                 | TCVN 4829:2005<br>(ISO 6579:2002)<br>VS.HD.QT.10   | 0 CFU/25 mL (g)             |
| 11. | Phát hiện <i>Campylobacter</i> spp.  |                 | TCVN 7715-1:2007<br>(ISO 10272-1:2006)             | 0 CFU/25 mL (g)             |
| 12. | Định lượng nấm men và nấm mốc  |                 | TCVN 8275-1,2:2009<br>(ISO 21527-1,2:2008)         | 10 CFU/g<br>1 CFU/ml        |

| TT  | Tên chỉ tiêu được chỉ định   | Phạm vi áp dụng                  | Giới hạn phát hiện (nếu có)/phạm vi đo   |   |
|-----|--|----------------------------------|--|---|
|     |  |                                  | Phương pháp  | Giới hạn phát hiện (nếu có)               |
| 13. | Định lượng Coliforms - Kỹ thuật đếm khuẩn lạc  | Thực phẩm                        | TCVN 6848:2007<br>(ISO 4832:2007)  | 10 CFU/g<br>1 CFU/mL                      |
| 14. | Phát hiện <i>Vibrio</i> spp. có khả năng gây bệnh đường ruột - Phần 1: phát hiện <i>Vibrio parahaemolyticus</i> và <i>Vibrio cholerae</i>  |                                  | TCVN 7905-1:2008<br>(ISO: 21872-1:2007)<br>VS.HD.QT.28   | 0 CFU/25mL (g)                            |
| 15. | Định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính β-Glucuronidaza Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44°C sử dụng 5-bromo-4-clo-3-indolyl β-D-Glucuronit |                                  | TCVN 7429-2:2008<br>(ISO 16649-2:2001)   | 10 CFU/g<br>1 CFU/mL                      |
| 16. | Phát hiện <i>Shigella</i> spp. - Phương pháp phát hiện   |                                  | TCVN 8131:2009<br>(ISO 2156 :2004)   | 0 CFU/25mL (g)                            |
| 17. | Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i>  |                                  | TCVN 7700-1:2007<br>(ISO 11290-1:1996)<br>VS.HD.QT.17  | 0 CFU/25mL (g)*                           |
| 18. | Định lượng <i>B. cereus</i> giả định trên đĩa thạch - Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C.   |                                  | TCVN 4992:2005<br>(ISO 7932:2004)  | 10 CFU/g<br>1 CFU/mL                      |
| 19. | Định danh nấm mốc  |                                  | 52 TCN - TQTP 0001 : 2003<br>52 TCN - TQTP 0009 : 2003<br>Kỹ thuật giải trình tự gene đặc hiệu | 0 CFU/10g                                 |
| 20. | Phát hiện <i>C. botulinum</i>  |                                  | AOAC method 977.26:<br>1997  | 0 CFU/25ml (g)                            |
| 21. | Định lượng <i>S. faecalis</i> ( <i>Enterococcus faecalis</i> - <i>E. faecalis</i> ) bằng phương pháp đếm đĩa                               |                                  | TQBYT – 351/2001/<br>VS.HD.QT.16<br>TCVN 6189-2:1996<br>(ISO 7899-2:1984)                      | 1 VSV/1 ml<br>10 VSV/1 gam<br>1 CFU/250ml |
| 22. | Phát hiện và đếm số bào tử vi khuẩn kỵ khí khử sulfit  |                                  | TCVN 7902:2008<br>TCVN 6192-2:1996   | 1 VSV/1 ml<br>10 VSV/1 gam<br>1 CFU/50ml  |
| 23. | Định lượng <i>B. subtilis</i>  | Sữa và sản phẩm sữa              | VS.HD.QT.37  | 1 VSV/1 ml<br>10 VSV/1 gam                |
| 24. | Định lượng <i>Lactobacillus acidophilus</i> giả định trên môi trường chọn lọc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 37°C.                               |                                  | TCVN 7849:2008<br>(ISO 20128:2006)   | 10 CFU /g<br>1 CFU/mL                     |
| 25. | Định lượng <i>P. aeruginosa</i>  | Nước uống đóng chai, nước khoáng | TCVN 8881:2011<br>(ISO 16266:2006)   | 1 CFU/250ml                               |
| 26. | Phát hiện và định lượng vi khuẩn Coliforms, Coliforms chịu nhiệt   |                                  | TCVN 6187-2:2009<br>(ISO 9308-2:2000)  | 2 MPN/100mL                               |

| TT  | Tên chỉ tiêu được chỉ định   | Phạm vi áp dụng                  | Giới hạn phát hiện (nếu có)/phạm vi đo   |   |
|-----|--|----------------------------------|--|---|
|     |  |                                  | Phương pháp  | Giới hạn phát hiện (nếu có)               |
| 13. | Định lượng Coliforms - Kỹ thuật đếm khuẩn lạc  | Thực phẩm                        | TCVN 6848:2007<br>(ISO 4832:2007)  | 10 CFU/g<br>1 CFU/mL                      |
| 14. | Phát hiện <i>Vibrio</i> spp. có khả năng gây bệnh đường ruột - Phần 1: phát hiện <i>Vibrio parahaemolyticus</i> và <i>Vibrio cholerae</i>  |                                  | TCVN 7905-1:2008<br>(ISO: 21872-1:2007)<br>VS.HD.QT.28   | 0 CFU/25mL (g)                            |
| 15. | Định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính β-Glucuronidaza Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44°C sử dụng 5-bromo-4-clo-3-indolyl β-D-Glucuronit |                                  | TCVN 7429-2:2008<br>(ISO 16649-2:2001)   | 10 CFU/g<br>1 CFU/mL                      |
| 16. | Phát hiện <i>Shigella</i> spp. - Phương pháp phát hiện   |                                  | TCVN 8131:2009<br>(ISO 2156 :2004)   | 0 CFU/25mL (g)                            |
| 17. | Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i>  |                                  | TCVN 7700-1:2007<br>(ISO 11290-1:1996)<br>VS.HD.QT.17  | 0 CFU/25mL (g)*                           |
| 18. | Định lượng <i>B. cereus</i> giả định trên đĩa thạch - Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C.   |                                  | TCVN 4992:2005<br>(ISO 7932:2004)  | 10 CFU/g<br>1 CFU/mL                      |
| 19. | Định danh nấm mốc  |                                  | 52 TCN - TQTP 0001 : 2003<br>52 TCN - TQTP 0009 : 2003<br>Kỹ thuật giải trình tự gene đặc hiệu | 0 CFU/10g                                 |
| 20. | Phát hiện <i>C. botulinum</i>  |                                  | AOAC method 977.26:<br>1997  | 0 CFU/25ml (g)                            |
| 21. | Định lượng <i>S. faecalis</i> ( <i>Enterococcus faecalis</i> - <i>E. faecalis</i> ) bằng phương pháp đếm đĩa                               |                                  | TQBYT – 351/2001/<br>VS.HD.QT.16<br>TCVN 6189-2:1996<br>(ISO 7899-2:1984)                      | 1 VSV/1 ml<br>10 VSV/1 gam<br>1 CFU/250ml |
| 22. | Phát hiện và đếm số bào tử vi khuẩn kỵ khí khử sulfit  |                                  | TCVN 7902:2008<br>TCVN 6192-2:1996   | 1 VSV/1 ml<br>10 VSV/1 gam<br>1 CFU/50ml  |
| 23. | Định lượng <i>B. subtilis</i>  | Sữa và sản phẩm sữa              | VS.HD.QT.37  | 1 VSV/1 ml<br>10 VSV/1 gam                |
| 24. | Định lượng <i>Lactobacillus acidophilus</i> giả định trên môi trường chọn lọc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 37°C.                               |                                  | TCVN 7849:2008<br>(ISO 20128:2006)   | 10 CFU /g<br>1 CFU/mL                     |
| 25. | Định lượng <i>P. aeruginosa</i>  | Nước uống đóng chai, nước khoáng | TCVN 8881:2011<br>(ISO 16266:2006)   | 1 CFU/250ml                               |
| 26. | Phát hiện và định lượng vi khuẩn Coliforms, Coliforms chịu nhiệt   |                                  | TCVN 6187-2:2009<br>(ISO 9308-2:2000)  | 2 MPN/100mL                               |

| TT  | Tên chỉ tiêu được chỉ định   | Phạm vi áp dụng | Giới hạn phát hiện (nếu có)/phạm vi đo                       |   |
|-----|--|-----------------|--|---|
|     |  |                 | Phương pháp  | Giới hạn phát hiện (nếu có)                     |
| 42. | Xác định hàm lượng muối - Phương pháp chuẩn độ điện thế  |                 | H.HD.QT.186 (2011)<br>Ref: KNTP 1975                         | 0,01% (w/w)                                     |
| 43. | Xác định β-Caroten - Phương pháp HPLC  |                 | H.HD.QT.013 (2010)   | 0,2 mg/kg                                       |
| 44. | Xác định Cholesterol - Phương pháp GC-MS   |                 | H.HD.QT.014 (2010)   | 5 mg/kg   |
| 45. | Xác định hàm lượng acid benzoic - acid sorbic - Phương pháp HPLC   |                 | H.HD.QT.025 (2011)   | 0,5 mg/kg                                       |
| 46. | Xác định 17 acid amin (Aspartic, Serine, glutamic, Glycine, Histidine, Arginine, Threonine, Alanine, Proline, Cystine, Tyrosine, Valine, Methionine, Lysine, Isoleucine, Leucine, Phenylalanine) - Phương pháp HPLC sử dụng dẫn xuất AQC | Thực phẩm       | H.HD.QT.046 (2011)   | 0,009~0,048 mg/L                                |
| 47. | Xác định hàm lượng vitamin C - Phương pháp HPLC  |                 | H.HD.QT.104 (2010)   | 5 mg/kg   |
| 48. | Xác định hàm lượng vitamin A, E bằng HPLC  |                 | H.HD.QT.145(2010)  | Vitamin A:<br>10 µg/kg<br>Vitamin E:<br>1 mg/kg |
| 49. | Xác định hàm lượng choline - Phương pháp sắc ký ion  |                 | H.HD.QT.144(2011)<br>(AOAC 2010 999.14)                      | 60 mg/kg  |
| 50. | Xác định hàm lượng glucose, fructose, maltose, saccarose, lactose - Phương pháp HPLC   |                 | H.HD.QT.148 (2011)<br>(AOAC 2010 980.13,<br>982.14, 985.09 ) | 1,5 g/kg  |
| 51. | Xác định Tryptophan bằng HPLC  |                 | H.HD.QT.112  | 3 mg/kg   |
| 52. | Xác định một số flavonoids bằng HPLC bao gồm: Quercitin, Luteolin, Myricetin, Daidzein, Genistein, Kaempferol  |                 | H.HD.QT.204<br>( AOAC 2008.03,<br>AOAC 2006.07)              | 0,5-1 mg/kg                                     |
| 53. | Xác định collagen tổng bằng HPLC   |                 | H.HD.QT.205  | 1 mg/kg   |
| 54. | Xác định hàm lượng Saponin (Rg1 và Rb1) bằng HPLC  |                 | H.HD.QT.193  | 1 mg/kg   |
| 55. | Xác định chỉ số peroxit  |                 | H.HD.QT.197<br>(TCVN 6121:2010)                              | 0,01 meq O <sub>2</sub> /kg                     |
| 56. | Xác định chỉ số iot  |                 | H.HD.QT.198<br>(TCVN 6122:2010)                              | 0,05 g I <sub>2</sub> /100g                     |
| 57. | Xác định chỉ số xà phòng hóa   |                 | H.HD.QT.199<br>(TCVN 6126:1996)                              | 0,14 mg KOH/100g                                |

| TT  | Tên chỉ tiêu được chỉ định   | Phạm vi áp dụng | Giới hạn phát hiện (nếu có)/phạm vi đo             |                                |
|-----|--|-----------------|--|--------------------------------|
|     |  |                 | Phương pháp  | Giới hạn phát hiện (nếu có)    |
| 58. | Xác định hàm lượng niton ammoniac  |                 | H.HD.QT.201<br>(TCVN 3706:1990)                    | 7 mg/kg                        |
| 59. | Xác định hàm lượng xơ thô  |                 | H.HD.QT.202<br>(TCVN 5103:1990)                    | 0,01%                          |
| 60. | Xác định hàm lượng lysine bằng HPLC  |                 | H.HD.QT.203  | 50 mg/kg                       |
| 61. | Xác định hàm lượng cát sạn   |                 | H.HD.QT.207  | 0,01%                          |
| 62. | Xác định hàm lượng biotin và vitamin B12 bằng LC/MS/MS                           |                 | H.HD.QT.208  | 50 µg/kg                       |
| 63. | Xác định hàm lượng xơ hòa tan  |                 | H.HD.QT.209<br>(AOAC 991.43)                       | 0,01%                          |
| 64. | Đong đo thể tích và xác định khối lượng viên, gói                                |                 | H.HD.QT.122<br>(ĐĐVN)                              | -                              |
| 65. | Xác định hàm lượng cafein bằng HPLC  |                 | H.HD.QT.164  | 0,05 mg/kg                     |
| 66. | Xác định hàm lượng Furosemide, piroxicam, sibutramine trong bằng HPLC            |                 | H.HD.QT.172  | 0,1 mg/kg                      |
| 67. | Xác định hàm lượng nước bằng cát cuồn hơi nước                                   |                 | H.HD.QT.211  | 0,01%                          |
| 68. | Xác định hàm lượng vitamin K1 bằng HPLC  |                 | H.HD.QT.217  | 0,05 mg/kg                     |
| 69. | Chỉ tiêu cảm quan  |                 | H.HD.QT.218  | -                              |
| 70. | Xác định Adenosin bằng HPLC  |                 | H.HD.QT.223  | 10 mg/kg                       |
| 71. | Xác định hàm lượng Melatonin   |                 | H.HD.QT.231  | 10 mg/kg                       |
| 72. | Xác định hàm lượng saponin tổng  |                 | H.HD.QT.233  | 10 mg/kg                       |
| 73. | Xác định hàm lượng Chitosan bằng phương pháp UV-VIS                              |                 | H.HD.QT.242  | 100 mg/kg                      |
| 74. | Xác định hàm lượng Lecithin trong thực phẩm bằng HPLC                            |                 | H.HD.QT.252  | 10 mg/kg                       |
| 75. | Xác định Vitamin D <sub>2</sub> , D <sub>3</sub> bằng HPLC                       |                 | Food Analysis by HPLC, 1992, 275-340 / H.HD.QT.045 | D2: 2,2 µg/kg<br>D3: 3,4 µg/kg |
| 76. | Xác định As bằng quang phổ hấp thụ nguyên tử với kỹ thuật hydrua hóa (HVG - AAS) |                 | H.HD.QT.050<br>(AOAC 986.15)                       | 0,2 µg/kg                      |
| 77. | Xác định một số kim loại nặng Phương pháp quang phổ ICP - OES                    |                 | H.HD.QT.174  | 0,003~ 0,027mg/kg              |
| 78. | Xác định hàm lượng Na bằng F - AES   |                 | H.HD.QT.091  | -                              |

| TT  | Tên chỉ tiêu được chỉ định  | Phạm vi áp dụng | Giới hạn phát hiện (nếu có)/phạm vi đo |                             |
|-----|---|-----------------|--|-----------------------------|
|     |   |                 | Phương pháp                            | Giới hạn phát hiện (nếu có) |
| 79. | Xác định hàm lượng K bằng F - AES   |                 | H.HD.QT.092                            | -                           |
| 80. | Xác định hàm lượng Ca bằng F - AAS  |                 | H.HD.QT.093                            | -                           |
| 81. | Xác định hàm lượng Mg bằng F - AAS  |                 | H.HD.QT.094                            | -                           |
| 82. | Xác định hàm lượng Se bằng AAS  |                 | H.HD.QT.095                            | -                           |
| 83. | Xác định hàm lượng phospho bằng kỹ thuật quang phổ hấp thụ phân tử UV – VIS                   |                 | H.HD.QT.097                            | -                           |
| 84. | Xác định Sudan trong thực phẩm - Phương pháp HPLC   |                 | H.HD.QT.042                            | 5 µg/kg                     |
| 85. | Xác định hàm lượng orchatoxin A - Phương pháp HPLC  |                 | H.HD.QT.139                            | 0,1 µg/kg                   |
| 86. | Xác định hàm lượng hormone nhóm steroids bằng LC-MS/MS  |                 | H.HD.QT.146                            | 1-20 µg/kg                  |
| 87. | Xác định hàm lượng Zearalenaone, Fumonisin, Deoxynivalenol - Phương pháp LC/MS/MS             |                 | H.HD.QT.234                            | 5 µg/kg                     |
| 88. | Xác định hàm lượng Bacitracin bằng LC/MS/MS   |                 | H.HD.QT.237                            | 10 µg/kg                    |
| 89. | Xác định tinopal trong thực phẩm - Phương pháp HPLC   |                 | H.HD.QT.239                            | 0,01 mg/kg                  |
| 90. | Xác định một số thuốc trừ sâu phân cực trong thực phẩm có nguồn gốc từ thực vật bằng LC-MS/MS |                 | H.HD.QT.246                            | 10-50 µg/kg                 |
| 91. | Xác định hàm lượng Gibberellic acid bằng LC-MS/MS   |                 | H.HD.QT.132                            | 5 µg/kg                     |
| 92. | Xác định hàm lượng kháng sinh nhóm Penicillines bằng LC-MS/MS                                 |                 | H.HD.QT.178                            | 1 µg/kg                     |
| 93. | Xác định hàm lượng kháng sinh nhóm Macrolide bằng LC-MS/MS                                    |                 | H.HD.QT.179                            | 1 µg/kg                     |
| 94. | Xác định hàm lượng kháng sinh nhóm Quinolone bằng LC-MS/MS                                    |                 | H.HD.QT.183                            | 1 µg/kg                     |
| 95. | Xác định hàm lượng kháng sinh nhóm Sulfonamide bằng LC-MS/MS                                  |                 | H.HD.QT.184                            | 1 µg/kg                     |
| 96. | Xác định dư lượng các chất chuyển hóa kháng sinh nhóm   |                 | H.HD.QT.195                            | 1-5 µg/kg                   |

| TT  | Tên chỉ tiêu được chỉ định   | Phạm vi áp dụng              | Giới hạn phát hiện (nếu có)/phạm vi đo                  |                                     |
|-----|--|------------------------------|---|-------------------------------------|
|     |  |                              | Phương pháp   | Giới hạn phát hiện (nếu có)         |
|     | nitrofurans (AOZ, AMOZ, AHD, SEM) bằng LC-MS/MS  |                              |   |                                     |
| 97. | Xác định Malachite green bằng LCMS   |                              | H.HD.QT.161   | 0,1 µg/kg                           |
| 98. | Xác định dư lượng kháng sinh nhóm Aminosids bằng LC-MS/MS  |                              | H.HD.QT.173   | 5-15 µg/kg                          |
| 99. | Xác định độc tố cóc.<br>Phương pháp LC-MS/MS   |                              | H.HD.QT.238 (LC-M/MS)                                   | 2 µg/kg                             |
| 100 | Xác định dư lượng kháng sinh nhóm tetracycline - Phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC) và sắc ký lỏng khói phô hai lần (LC-MS/MS).<br>(gồm Tetracyclin, oxytetracyclin, clotetetracyclin) |                              | H.HD.QT.160 (2011)<br>(AOAC 2010 995.09)                | HPLC: 20 µg/kg<br>LC-MS/MS: 1 µg/kg |
| 101 | Xác định Di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) - Phương pháp sắc ký khí khói phô (GCMS).   | Thực phẩm                    | H.HD.QT.170   | 0,1 mg/kg                           |
| 102 | Xác định Rhodamine B - Phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC)  |                              | TCVN 8670:2011<br>H.HD.QT.154                           | 0,1 mg/kg                           |
| 103 | Xác định aflatoxin B1, B2, G1, G2 - Phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC) và sắc ký lỏng khói phô hai lần (LC-MSMS).  |                              | H.HD.QT.011 (2011)<br>(TCVN 7407:2004 & TCVN 7596:2007) | 0,01 µg/kg                          |
| 104 | Xác định Trenbulone bằng LC-MS/MS  |                              | H.HD.QT.150   | 5 µg/kg                             |
| 105 | Xác định pH  |                              | H.HD.QT.070   | -                                   |
| 106 | Xác định tỷ trọng  |                              | H.HD.QT.084<br>(TCVN 8444:2010)                         | -                                   |
| 107 | Xác định hàm lượng chất khô, độ brix   |                              | H.HD.QT.090<br>(TCVN 4418-87)                           | 0,01%                               |
| 108 | Xác định phẩm màu bằng phương pháp HPLC (bao gồm: Carmine, Quinolin, Patent Blue, Fast green, sunset yellow, Amaranth, Briliant blue, Carmoisine)  | Thực phẩm, Phụ gia thực phẩm | H.HD.QT.177   | 5 mg/kg                             |
| 109 | Xác định hàm lượng chất rắn hòa tan  |                              | H.HD.QT.200   | 0,01%                               |
| 110 | Xác định độ quay cục   |                              | H.HD.QT.125<br>(QCVN)                                   | -                                   |
| 111 | Xác định chỉ số khúc xạ  |                              | H.HD.QT.126<br>(TCVN 8445:2010)                         | -                                   |

| TT  | Tên chỉ tiêu được chỉ định   | Phạm vi áp dụng                    | Giới hạn phát hiện (nếu có)/phạm vi đo   |   |
|-----|--|------------------------------------|--|---|
|     |  |                                    | Phương pháp  | Giới hạn phát hiện (nếu có)   |
| 112 | Xác định một số chất điều vị bằng phương pháp HPLC (gồm Inosinate, Guanylate, Monosodium glutamate)  |                                    | H.HD.QT.142<br>(Food Chemistry, 2008, 10, 811-815)                             | 1 mg/kg   |
| 113 | Xác định BHT, BHA, TBHQ bằng GC/MS   |                                    | Food Research International 2002, 35, 627-633/<br>H.HD.QT.115                  | 1 mg/kg   |
| 114 | Xác định hàm lượng chất rắn không tan  |                                    | H.HD.QT.236  | 0,01%   |
| 115 | Xác định độ tan rã   |                                    | H.HD.QT.222<br>(ĐDVN)  |   |
| 116 | Xác định hàm lượng Chondroitin sulfat trong TPCN bằng HPLC   | Thực phẩm chức năng                | H.HD.QT.241  | 10-20 mg/kg   |
| 117 | Xác định một số chất cường dương PDE-5 (Sildenafil, tadalafil, vardenafil).<br>Phương pháp LC-MS/MS  |                                    | H.HD.QT.130 (LC-MS/MS)   | 10 µg/kg  |
| 118 | Xác định Tryptophan bằng HPLC  |                                    | H.HD.QT.112  | 3 mg/kg   |
| 119 | Xác định hàm lượng một số vitamin nhóm B (5 vitamin B: B1, B2, B3, B6, B9) bằng phương pháp HPLC   | Sữa và thực phẩm chức năng         | H.HD.QT.101 (2011)   | B1: 0,05 mg/kg<br>B2: 0,1mg/kg<br>B3: 0,05mg/kg<br>B6: 0,1mg/kg<br>B9: 0,1mg/kg |
| 120 | Xác định hàm lượng taurine<br>Phương pháp HPLC   |                                    | H.HD.QT.169(2011)<br>(AOAC 2010 997.05)  | 5~100 mg/kg   |
| 121 | Xác định hàm lượng nước - Máy đo độ ẩm   | Thực phẩm (sữa, bột, gạo)          | H.HD.QT.062 (2011)   | 0,01% (w/w)   |
| 122 | Xác định hàm lượng natri glutamat bằng phương pháp chuẩn độ  | Mì chính                           | H.HD.QT.221<br>(Food chemical Codex)   |   |
| 123 | Xác định hàm lượng đường tổng số bằng phương pháp Lane-Eynon   | Sản phẩm thuỷ phân tinh bột        | H.HD.QT.162<br>(ISO 5377:1981)   | -   |
| 124 | Xác định Curcumin bằng UV-VIS  | Nguyên liệu và Thực phẩm chức năng | Journal of agriculture food chemistry, 2020, 50(13), 3668-3672/<br>H.HD.QT.065 | 0,01 mg/kg  |
| 125 | Xác định glucosamin bằng HPLC  |                                    | H.HD.QT.096<br>(AOAC 2005.01)  | 3 mg/kg   |
| 126 | Định tính một số dược liệu bằng TLC (bao gồm: ba kích, bạch thược, bạch truật, bán biên liên, bò công anh, bạch linh, bạch tật lê, câu kỷ tử, đan sâm, đương | Nguyên liệu và Thực phẩm chức năng | H.HD.QT.124  | -   |

| TT  | Tên chỉ tiêu được chỉ định   | Phạm vi áp dụng  | Giới hạn phát hiện (nếu có)/phạm vi đo |                             |
|-----|--|--|--|-----------------------------|
|     |  |  | Phương pháp                            | Giới hạn phát hiện (nếu có) |
|     | quy, dánh dành, dâm dương hoắc, hạ khô thảo, hà thủ ô đò, hoài sơn, hoàng cầm, hoàng kỳ, hy thiêm, hoàng bá, ích trí nhân, khương hoàng, linh chi, mạch môn, nhân sâm, nhàng, ngũ vị tử, nhục thung dung, nhọ nồi, râu mèo, sói rừng, sơn thù du, thiên kiên kiện, thổ phục linh, trạch tả, thiên môn đông, xạ can, xuyên tiêu, actiso, bách bệnh, cà gai leo, cúc hoa, diệp hạ châu, đỗ trọng, ích mẫu, nghệ, ngưu tất, tỏi, trinh nữ hoàng cung) | Nguyên liệu và Thực phẩm chức năng   |  |                             |
| 127 | Xác định hàm lượng manitol bằng phương pháp chuẩn độ   |  | H.HD.QT.251                            | 50 µg/g                     |
| 128 | Xác định đa dư lượng kháng sinh, hocmon bằng sắc ký lỏng khối phổ LC-MS/MS   |  | H.HD.QT.214                            | 0,03 - 20 µg/kg             |
| 129 | Xác định Hg bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử với kỹ thuật hóa hơi lạnh (CV – AAS)  |  | H.HD.QT.051                            | 10 µg/kg                    |
| 130 | Xác định Cu bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (F – AAS)  |  | H.HD.QT.049                            | 0,05 mg/kg                  |
| 131 | Xác định Zn bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (F – AAS)  |  | H.HD.QT.052                            | 0,04 mg/kg                  |
| 132 | Xác định Cd bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử (GF – AAS)  | Thực phẩm, Nước uống đóng chai, nước khoáng thiên nhiên đóng chai và nước đá dùng liền | H.HD.QT.053                            | 0,1 µg/kg                   |
| 133 | Xác định Sn bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử với kỹ thuật hydride (HVG – AAS)  |  | H.HD.QT.054                            | 0,5 µg/kg                   |
| 134 | Xác định Sb bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử với kỹ thuật hydride (HVG – AAS)  |  | H.HD.QT.055                            | 0,2 µg/kg                   |
| 135 | Xác định Pb bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử (GF – AAS)  |  | H.HD.QT.056                            | 0,5 µg/kg                   |
| 136 | Xác định Fe bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (F – AAS)  |  | H.HD.QT.057                            | 0,1 mg/kg                   |
| 137 | Xác định hàm lượng nitrat, nitrit bằng kỹ thuật quang phổ hấp thụ phân tử UV – VIS   |  | H.HD.QT.100                            | -                           |

| TT  | Tên chỉ tiêu được chỉ định   | Phạm vi áp dụng  | Giới hạn phát hiện (nếu có)/phạm vi đo   |                             |
|-----|--|--|--|-----------------------------|
|     |  |  | Phương pháp                              | Giới hạn phát hiện (nếu có) |
| 138 | Xác định kim loại, phi kim bằng ICP – OES (Ca, Fe, Mg, Cu, Zn, Mn, Mo, Se, Na, K, Al, Ba, B)             |  | H.HD.QT.176                              | 0,003 – 0,03 mg/kg          |
| 139 | Xác định Mn bằng F - AAS   |  | H.HD.QT.224                              | -                           |
| 140 | Xác định dư lượng thuốc trừ cỏ gốc phenoxy bằng LCMS   | Thực phẩm, Nước uống đóng chai, nước khoáng thiên nhiên đóng chai và nước đá dùng liền | H.HD.QT.245                              | 0,01-20 µg/kg               |
| 141 | Xác định đa dư lượng Hoá chất bảo vệ thực vật bằng LC-MSMS và GC-MS/MS.                                  |  | H.HD.QT.167                              | 0,005- 0,02 µg/kg           |
| 142 | Xác định hàm lượng H <sub>2</sub> S trong nước   |  | H.HD.QT.247                              |                             |
| 143 | Xác định các anion bằng phương pháp sắc ký ion (IC)  |  | H.HD.QT.136 (2011)<br>(AOAC 2010 993.30) | 1mg/l                       |
| 144 | Xác định hàm lượng cation bằng phương pháp sắc ký ion  | Nước uống đóng chai, nước khoáng thiên nhiên đóng chai và nước đá dùng liền            | H.HD.QT.058                              | -                           |
| 145 | Xác định chì số permanganate   |  | H.HD.QT.215                              | -                           |
| 146 | Xác định độ cứng   |  | H.HD.QT.216                              | -                           |
| 147 | Xác định HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> và CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>                                  |  | H.HD.QT.243                              | -                           |
| 148 | Xác định hàm lượng cyanid  |  | H.HD.QT.219                              |                             |
|     | Phương pháp HPLC   |  |  |                             |
| 149 | Xác định cặn hòa tan trong các môi trường  | Dụng cụ chứa đựng thực phẩm  | H.HD.QT.111<br>(QCVN 12-1:2011/BYT)      | 0,1 mg/l                    |
| 150 | Xác định thô nhiễm các chất bay hơi (toluene, styrene, ethyl benzene, propyl benzene). Phương pháp GC-MS | Dụng cụ, vật liệu bao gói chứa đựng thực phẩm  | H.HD.QT.194                              | -                           |
| 151 | Xác định hàm lượng và thô nhiễm Bisphenol A. Phương pháp LC-MS/MS  |  | H.HD.QT.155                              | -                           |
| 152 | Xác định Ca bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (F – AAS)                              |  | H.HD.QT.093 (2011)<br>(AOAC 2010 985.35) | 0,1 mg/kg                   |
| 153 | Xác định K bằng phương pháp quang phổ phát xạ ngọn lửa (F – AES)   |  | H.HD.QT.092 (2011)<br>(AOAC 2010 977.29) | 0,03 mg/kg                  |
| 154 | Xác định Na bằng phương pháp quang phổ phát xạ ngọn lửa (F – AES)  |  | H.HD.QT.091 (2011)<br>AOAC 2010 977.29   | 0,03 mg/kg                  |
| 155 | Xác định Mg bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (F – AAS)                              | Sữa  | H.HD.QT.094 (2011)<br>AOAC 985.35        | 0,03 mg/kg                  |

| TT  | Tên chỉ tiêu được chỉ định   | Phạm vi áp dụng               | Giới hạn phát hiện (nếu có)/phạm vi đo       |                                   |
|-----|--|-------------------------------|--|-----------------------------------|
|     |  |                               | Phương pháp                                  | Giới hạn phát hiện (nếu có)       |
| 156 | Xác định hàm lượng casein  | Sữa                           | H.HD.QT.226<br>(ISO 17997-2:2004)            | 0,01%                             |
| 157 | Xác định hàm lượng aflatoxin M1 - Phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC)   |                               | TCVN 6685:2000<br>H.HD.QT.109                | 0,01 µg/kg                        |
| 158 | Xác định melamine - Phương pháp sắc ký lỏng khói phô hai lần (LCMSMS).   |                               | H.HD.QT.133 (2011)<br>(ISO/TS 15495:2010)    | 5 µg/kg                           |
| 159 | Xác định hiệu quả thanh trùng  | Sữa thanh trùng               | H.HD.QT.213<br>(TCVN 5860:2007)              |                                   |
| 160 | Xác định Cu bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (F – AAS)  | Rau                           | H.HD.QT.049 (2011)<br>AOAC 2010 975.03       | 0,05 mg/kg                        |
| 161 | Xác định Fe bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (F – AAS)  |                               | H.HD.QT.057 (2011)<br>(AOAC 2010 975.03)     | 0,1 mg/kg                         |
| 162 | Xác định Zn bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (F – AAS)  |                               | H.HD.QT.052 (2011)<br>(AOAC 2010 975.03)     | 0,04 mg/kg                        |
| 163 | Xác định dư lượng thuốc trừ cỏ Paraquat, diquat bằng HPLC hoặc LC – MS/MS  | Rau quả và sản phẩm rau quả   | H.HD.QT.191                                  | HPLC:20 µg/kg<br>LC-MS/MS: 5µg/kg |
| 164 | Xác định đa dư lượng hóa chất bảo vệ thực vật bằng GC-MS/MS và LC-MS/MS  | Rau quả, chè                  | H.HD.QT.182<br>H.HD.QT.181<br>(AOAC 2007.01) | 1~10 µg/kg                        |
| 165 | Xác định hàm lượng tannin bằng phương pháp khối lượng  | Chè và các sản phẩm từ chè    | H.HD.QT.088                                  | -                                 |
| 166 | Xác định hàm lượng EGCG bằng HPLC  |                               | H.HD.QT.165                                  | -                                 |
| 167 | Xác định tạp chất lạ   | Chè                           | H.HD.QT.206<br>(TCVN 5615:1991)              | 0,01%                             |
| 168 | Xác định hàm lượng vitamin B2 - HPLC   | Ngũ cốc và sản phẩm ngũ cốc   | H.HD.QT.026 (2011)                           | 0,3 mg/kg                         |
| 169 | Xác định hàm lượng vitamin B1- pp HPLC   |                               | H.HD.QT.121 (2011)<br>Ref: EN 14122:2003     | 0,01 mg/kg                        |
| 170 | Xác định kháng sinh nhóm phenicols - Phương pháp sắc ký lỏng khói phô hai lần (LCMSMS) (gồm Chloramphenicol, Flophenicol, Thiamphenicol) | Thủy sản                      | H.HD.QT.151 (2011)<br>Ref: FDA-ORA-DFS 4290  | 0,03-0,05 µg/kg                   |
| 171 | Xác định histamine bằng sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC)   | Thủy sản và sản phẩm thủy sản | TCVN 8352:2010<br>H.HD.QT.147                | 0,2 mg/kg                         |
| 172 | Xác định hàm lượng nitơ acid amin bằng phương pháp chuẩn độ  |                               | H.HD.QT.039<br>TCVN 3708:90                  | -                                 |

| TT  | Tên chỉ tiêu được chỉ định   | Phạm vi áp dụng          | Giới hạn phát hiện (nếu có)/phạm vi đo         |                             |
|-----|--|--------------------------|--|-----------------------------|
|     |  |                          | Phương pháp                                    | Giới hạn phát hiện (nếu có) |
| 173 | Xác định hormone tăng trưởng beta-agonist - Phương pháp sắc ký lỏng khói phổi hai lần (LCMSMS) (gồm Clenbuterol, Salbutamol, Ractopamin) | Thịt                     | H.HD.QT.110 (2011)<br>Ref: USDA CLG - AGON1.02 | 0,01 - 1 µg/kg              |
| 174 | Xác định 3-MCPD và 1,3-DCP - Phương pháp sắc ký khí khói phổi (GCMS).  | Nước tương               | H.HD.QT.187 (2011)<br>(AOAC 2010 2000.01)      | 0,1 mg/kg                   |
| 175 | Xác định Patulin bằng HPLC   | Nước hoa quả             | H.HD.QT.149                                    | 0,5 µg/l                    |
| 176 | Xác định hàm lượng ure - Phương pháp HPLC  | Nước mắm                 | TCVN 8025:2009                                 | 0,6 mg/L                    |
| 177 | Xác định hàm lượng iot   | Bột canh                 | H.HD.QT.210<br>(TCVN 6487:1999)                | 0,02 mg/kg                  |
| 178 | Xác định Acid béo - Phương pháp GC/MS  | Dầu thực vật, đậu phụ    | H.HD.QT.044 (2010)<br>(AOAC 2010 996.06)       | 0,3 mg/kg                   |
| 179 | Xác định hàm lượng PCBs tổng số  | Dầu, chất béo, thực phẩm | H.HD.QT.138                                    | 1 µg/kg                     |
| 180 | Xác định hàm lượng ethanol   | Đồ uống có cồn           | H.HD.QT.021<br>(TCVN 378:1986)                 | 0~100 % (v/v)               |
| 181 | Xác định hàm lượng furfurol  |                          | H.HD.QT.022                                    | 0,1 ng/L                    |
| 182 | Xác định hàm lượng aldehyde  |                          | TCVN 8009:2009<br>H.HD.QT.180                  | 4,4 mg/L                    |
| 183 | Xác định hàm lượng rượu bậc cao  |                          | H.HD.QT.024                                    | 5 mg/L                      |
| 184 | Xác định hàm lượng ester   |                          | TCVN 378:1986<br>H.HD.QT.188                   | 2,2 mg/L                    |
| 185 | Xác định hàm lượng acid bay hơi  | Bia                      | TCVN 378:1986<br>H.HD.QT.192                   | 1,5 mg/L                    |
| 186 | Xác định hàm lượng diacetyl  |                          | TCVN 6058:1995<br>H.HD.QT.189                  | 0,05 mg/L                   |
| 187 | Xác định độ đắng   |                          | TCVN 6059:1995<br>H.HD.QT.190                  | 10 BU                       |

Ghi chú:

Phạm vi áp dụng đối với các sản phẩm thực phẩm phục vụ quản lý nhà nước của Bộ Y tế.