



**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**

-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

STT	Đối tượng phân tích <i>Material of products tested</i>	Tên phép thử <i>The name of specific tests</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>	Khối lượng mẫu tối thiểu (1) <i>Minimum sample volume</i>	Thời gian trả kết quả (ngày làm việc) (2) <i>Turnaround time</i>
<b>I. HÓA LÝ (CHEMICAL TESTS)</b>					
1.	<b>Nước uống đóng chai, nước khoáng thiên nhiên đóng chai, nước đá</b> <i>Bottled drinking water, bottled natural mineral water, edible ice</i>	Màu sắc <i>Determination of color</i>	TCVN 6185: 2015 (ISO 7887:2011)	500 ml	4
2.		Độ đục <i>Determination of turbidity</i>	TCVN 6184:2008 (ISO 7027:1999)	500 ml	4
3.		Mùi, vị <i>Determination of taste, smell</i>	TCVN 2653:1978	500 ml	4
4.		pH <i>pH</i>	TCVN 6492 : 2011 (ISO 10523 : 2008)	500 ml	4
5.		Chỉ số Pecmanganat <i>Determination of permanganate index</i>	TCVN 6186:1996	500 ml	4
6.		Hàm lượng axit metasilicic (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> ) <i>Determination of metasilicic acid content</i>	SMEWW 4500 SiO <sub>2</sub> C	500 ml	4
7.		Tổng độ khoáng hóa <i>Determination of total mineralization</i>	SMEWW209C	500 ml	4
8.		Hàm lượng hydrocarbonat (HCO <sub>3</sub> ) <i>Determination of hydrocarbonate content</i>	AOAC 920.18	500 ml	4
9.		Độ cứng (tính theo CaCO <sub>3</sub> ) <i>Determination of hardness (calculated according to CaCO<sub>3</sub>)</i>	TCVN 6224 - 1996	500 ml	4
10.		Hàm lượng cyanua <i>Determination of cyanua content</i>	TCVN 6181:1996 (ISO 6703-1:1984 (E))	500 ml	4
11.		Hàm lượng các anion (florua, nitrit, nitrat, sunphat, clorit, clorat, bromat) <i>Determination of anions (fluoride, nitrite, nitrate, sulfate, chlorite, chlorate, bromate)</i>	QT.HH.36-19 (IC)	500 ml	5
12.		Hàm lượng anion (clorua, phosphat)	QT.HH.36-19 (IC)	500 ml	5

**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**



-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

		<i>Determination of anions (chloride, phosphate)</i>			
13.		Hàm lượng clor/clo dư <i>Determination of chlorine/ chlorine residues</i>	TCVN 6225-3:2011	500 ml	4
14.		Hàm lượng kim loại kiềm (Ca, Mg) <i>Determination of alkali metals (Ca, Mg)</i>	TCVN 6224:1996 (ISO 6059:1984 (E ))	500 ml	7
15.		Hàm lượng kim loại kiềm (K, Na) <i>Determination of alkali metals (Na, K)</i>	TCVN 6196-3: 2000 (ISO 9964-3:2000)	500 ml	7
16.		Hàm lượng các nguyên tố vết (B, Zn, Fe, Al) <i>Determination of trace elements (B, Zn, Fe, Al)</i>	QT.HH.13-19 (ICP-MS)	500 ml	7
17.		Hàm lượng các nguyên tố vết (As, Cd, Pb, Hg, Sb, Se, Ba, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni) <i>Determination of trace elements (As, Cd, Pb, Hg, Sb, Se, Ba, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni)</i>	QT.HH.13-19 (ICP-MS)	500 ml	7
18.		Hydrocacbon thơm đa vòng <i>Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons content</i>	AOAC 973.30	500 ml	7
19.		Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật <i>Determination of pesticides residues</i>	AOAC 992.14	500 ml	7
20.	<b>Thực phẩm bảo vệ sức khỏe/ Thực phẩm chức năng</b> <i>Health supplements, functional food</i>	Định tính Actiso, Ba kích, Bạch tật lê, Bạch truật, Cam thảo, Dâm dương hoắc, Đỗ trọng, Đương qui, hoa Hòe, Kim tiền thảo, Nhân sâm, Phục linh, Tam thất, Mã tiền <i>Determination of artichoke, trichomat, tribulus, asthenia, licorice, chamois, eucalyptus, dong quai, gerbera, vermicelli, ginseng, reishi, tam tam, votive</i>	ĐDVN 5- Tập 2-2017	100g/1 chỉ tiêu	5
21.		Độ ẩm/ Độ ẩm và các chất bay hơi/hao hụt khối lượng khi sấy/ hàm lượng nước/ chất khô	QT.HH 47-20	100g	4

**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**



-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

		<i>Determination of moisture content/ moisture and volatile matter content/ moisture by loss on drying/ water content/ total solids content</i>			
22.		Hàm lượng axit amin (Arginin, Lysin, Taurin, Tryptophan) <i>Determination of amino acids content (arginine, lysine, taurine, tryptophan)</i>	QT.HH 26-19 (HPLC)	100g	5
23.		Hàm lượng chất bảo quản (benzoat, sorbat) <i>Determination of preservatives (benzoate, sorbate)</i>	QT.HH 02-19 (HPLC)	100g	5
24.		Hàm lượng cafein <i>Determination of caffeine content</i>	QT.HH 03-19 (HPLC)	100g	5
25.		Hàm lượng citrate <i>Determination of citrate content</i>	QCVN 4-11:2010/BYT/ AOAC..	100g	5
26.		Hàm lượng clorua <i>Determination of chloride content</i>	Ref. TCVN 3701:2009	100g	5
27.		Hàm lượng curcumin <i>Determination of curcumine content</i>	QT.HH 34-19 (HPLC)	100g	5
28.		Hàm lượng glucose <i>Determination of glucose content</i>	QT.HH.11-19 (Bertrand)	100g	5
29.		Hàm lượng nguyên tố khoáng (Cu, Zn, Fe, Mn, Ca, Mg, K, Na) <i>Determination of mineral elements (Cu, Zn, Fe, Mn, Ca, Mg, K, Na)</i>	QT.HH.40-19 (ICP-MS)	100g	7
30.		Hàm lượng kim loại (As, Cd, Pb, Hg) <i>Determination of metals (As, Cd, Pb, Hg)</i>	QT.HH.12-19 (ICP-MS)	100g	7
31.		Hàm lượng nhóm beta-agonist (salbutamol, clenbuterol, ractopamine)	QT.HH 29-19 (UPLC-MS/MS)	100g	5

**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**



-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

		<i>Determination of beta-agonist residues (salbutamol, clenbuterol, ractopamine)</i>			
32.		Hàm lượng nhóm ginsenoside (ginsenoside Rb1, Rg1) <i>Determination of ginsenoside content (ginsenoside Rb1, Rg1)</i>	QT.HH 25-19 (UPLC-MS/MS)	100g	5
33.		Hàm lượng nhóm PDE-5 (sildenafil, tadalafil, vardenafil) <i>Determination of PDE-5 content (sildenafil, tadalafil, vardenafil)</i>	QT.HH 21-19 (UPLC-MS/MS)	100g	5
34.		Hàm lượng sibutramine, phenolphthalein <i>Determination of sibutramine, phenolphthalein</i>	QT.HH 20-19 (UPLC-MS/MS)	100g	5
35.		Hàm lượng Piroxicam và nhóm corticoid (Prednisolon, Dexamethason acetat, Betamethason, Hydrocortison acetat, Fluocinolon acetonid, Triamcinolon acetonid, Prednison) <i>Determination of Piroxicam and corticosteroids content (Prednisolon, Dexamethason acetat, Betamethason, Hydrocortison acetat, Fluocinolon acetonid, Triamcinolon acetonid, Prednison)</i>	QT.HH 22-19 (UPLC-MS/MS)	100g	5
36.		Hàm lượng tro tổng số/ tro không tan trong axit <i>Determination of total ash content / acid insoluble ash</i>	QT.HH.37-19	100g	5
37.		Hàm lượng các vitamin tan trong nước (vitamine C, vitamin B1, B2, B3, B5, B6, B9, B12) <i>Determination of water-soluble vitamins (vitamin C, vitamins B1, B2, B3, B5, B6, B9, B12)</i>	QT.HH 27-19 (UPLC-MS/MS)	100g	5



**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**

-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

38.	<b>Thực phẩm bảo vệ sức khỏe/ Thực phẩm chức năng</b> <i>Health supplements /functional food</i>	Hàm lượng Indomethacin <i>Determination of Indomethacin</i>	QT.HH 60-21 (UPLC-MS/MS)	100g	5
39.		Hàm lượng Diclofenac <i>Determination of Diclofenac</i>	QT.HH 60-21 (UPLC-MS/MS)	100g	5
40.		Hàm lượng Lorcaserin <i>Determination of Lorcaserin</i>	QT.HH 61-21 (UPLC-MS/MS)	100g	5
41.		Hàm lượng Orlistat <i>Determination of Orlistat</i>	QT.HH 61-21 (UPLC-MS/MS)	100g	5
42.		Hàm lượng Bufomin, Metformin và Phenformin <i>Determination of Bufomin, Metformin và Phenformin</i>	QT.HH 62-21 (UPLC-MS/MS)	100g	5
43.	<b>Phụ gia thực phẩm</b> <i>Food additives</i>	Định tính phẩm màu hữu cơ tổng hợp tính kiềm <i>Determination of unauthorized basic colorants</i>	QT.HH.50-20	100g	5
44.		Định tính và bán định lượng boric/borat <i>Determination of sodium borate and boric acid - Qualitative and semiquantitative method</i>	TCVN 8895:2012	100g	5
45.		Độ ẩm/ hao hụt khối lượng khi sấy <i>Determination of moisture content / moisture by loss on drying</i>	QT.HH.47-20	100g	4
46.		Hàm lượng tro tổng số/ tro không tan trong axit <i>Determination of total ash content / acid insoluble ash</i>	QT.HH.37-19	100g	4
47.		Hàm lượng clorua <i>Determination of chloride content</i>	Ref. TCVN 3701:2009	100g	5
48.		Hàm lượng citrate <i>Determination of citrate content</i>	QCVN 4-11:2010/BYT	100g	5
49.		Hàm lượng glucose <i>Determination of glucose content</i>	QT.HH.11-19 (Bertrand)	100g	5
50.		Hàm lượng natri <i>Determination of sodium content</i>	Ref. TCVN 10911:2015	100g	7



**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**

-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

51.		Hàm lượng kali <i>Determination of potassium content</i>	Ref. TCVN 10916:2015	100g	7
52.		Hàm lượng natri glutamat <i>Determination of sodium glutamate content</i>	Ref. AOAC 994.12	100g	5
53.		Hàm lượng natri hydrosunfit <i>Determination of sodium hydrosulfite content</i>	QCVN 4-12:2010/BYT /TCVN 11178 : 2015	100g	5
54.		Hàm lượng natri metasunfit <i>Determination of sodium metarsulfite content</i>	QCVN 4-12:2010/BYT /TCVN 11179 : 2015	100g	5
55.		Hàm lượng natri sunfit <i>Determination of sodium sulfite content</i>	QCVN 4-12:2010/BYT /TCVN 11180 : 2015	100g	5
56.		Hàm lượng carbonat, hydrocarbonat <i>Determination of carbonate, hydrocarbonate content</i>	QCVN 4-13:2010/BYT	100g	5
57.		Hàm lượng nitrit (natri nitrit, kali nitrit), nitrat (natri nitrat, kali nitrat) <i>Determination of nitrite content (sodium nitrite, potassium nitrite), nitrate (sodium nitrate, potassium nitrate)</i>	QCVN 4-5:2010/BYT	100g	5
58.		Hàm lượng kim loại nặng (As, Cd, Pb, Hg) <i>Determination of heavy metals (As, Cd, Pb, Hg)</i>	QT.HH.12-19 (ICP-MS)	100g	7
59.	<b>Bao bì, dụng cụ bằng nhựa tổng hợp tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm</b> <b>Plastic food container and food contact materials</b>	Hàm lượng kim loại nặng (As, Cd, Pb - thử thôi nhiễm) <i>Determination of heavy metals (As, Cd, Pb - tested for migration)</i>	QT.HH 41-19 (ICP-MS)	4 đơn vị mẫu (cái, chiếc...) 4 sample units (piece, ...)	7
60.		Hàm lượng kim loại nặng (Cd, Pb - thử vật liệu) (thử vật liệu) <i>Determination of heavy metals (Cd, Pb - test material)</i>	QT.HH 42-19 (ICP-MS)	50g	7

**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**



-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

61.	Lượng KMnO <sub>4</sub> sử dụng ( thử thôi nhiễm) <i>Amount of KMnO<sub>4</sub> used</i>	QCVN 12-1: 2011/BYT	4 đơn vị mẫu (cái, chiếc...) <i>4 sample units (piece, ...)</i>	5
62.	Hàm lượng cặn khô ( thời nhiễm trong nước ở 60 độ C trong 30 phút) <i>Determination of evaporation residue migration ( in water at 60°C for 30 minutes)</i>	QCVN 12-1: 2011/BYT	4 đơn vị mẫu (cái, chiếc...) <i>4 sample units (piece, ...)</i>	5
63.	Hàm lượng cặn khô ( thời nhiễm trong axit axetic 4% ở 60 độ C trong 30 phút) <i>Determination of evaporation residue migration (in acetic acid at 60°C for 30 minutes)</i>	QCVN 12-1: 2011/BYT	4 đơn vị mẫu (cái, chiếc...) <i>4 sample units (piece, ...)</i>	5
64.	Hàm lượng cặn khô ( thời nhiễm trong etanol 20% cất ở 60 độ C trong 30 phút) <i>Determination of evaporation residue migration (in ethanol at 60°C for 30 minutes)</i>	QCVN 12-1: 2011/BYT	4 đơn vị mẫu (cái, chiếc...) <i>4 sample units (piece, ...)</i>	5
65.	Hàm lượng cặn khô ( thời nhiễm trong heptan ở 25 độ C trong 30 phút) <i>Determination of evaporation residue migration ( in ethanol at 60°C for 30 minutes)</i>	QCVN 12-1: 2011/BYT	4 đơn vị mẫu (cái, chiếc...) <i>4 sample units (piece, ...)</i>	5
66.	Hàm lượng phenol ( thời nhiễm trong nước ở 60 độ C trong 30 phút) <i>Determination of phenol migration (in water at 60°C for 30 minutes)</i>	QCVN 12-1: 2011/BYT	4 đơn vị mẫu (cái, chiếc...) <i>4 sample units (piece, ...)</i>	5
67.	Hàm lượng formadehyt ( thời nhiễm trong nước ở 60 độ C trong 30 phút) <i>Determination of formaldehyde</i>	QCVN 12-1: 2011/BYT	4 đơn vị mẫu (cái, chiếc...) <i>4 sample units (piece, ...)</i>	5



**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**

-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

		<i>migrationn (in water at 60°C for 30 minutes)</i>			
68.		Hàm lượng vinyl clorua (thời nhiễm trong heptan ở 25 độ C trong 1 giờ) (3) <i>Determination of vinyl chloride migration (in heptane at 25 °C for 1 hour) (3)</i>	QCVN 12-1: 2011/BYT	4 đơn vị mẫu (cái, chiếc...) <i>4 sample units (piece, ...)</i>	5
69.		Hàm lượng Cresyl phosphat khô (thời nhiễm trong etanol 20% cất ở 60 độ C trong 30 phút) (3) <i>Determination of Cresyl phosphate migration (in ethanol 20% at 60°C for 30 minutes) (3)</i>	QCVN 12-1: 2011/BYT	4 đơn vị mẫu (cái, chiếc...) <i>4 sample units (piece, ...)</i>	5
70.		Các hợp chất dibutyl thiếc (thời nhiễm trong nước ở 60 độ C trong 30 phút) (3) <i>Determination of Dibutyl tin compound migration (in water at 60°C for 30 minutes) (3)</i>	QCVN 12-1: 2011/BYT	4 đơn vị mẫu (cái, chiếc...) <i>4 sample units (piece, ...)</i>	5
71.		Các hợp chất dibutyl thiếc (thời nhiễm trong axit axetic 4% ở 60 độ C trong 30 phút) (3) <i>Determination of Dibutyl tin compound migration (in acetic acid 4% at 60°C for 30 minutes) (3)</i>	QCVN 12-1: 2011/BYT	4 đơn vị mẫu (cái, chiếc...) <i>4 sample units (piece, ...)</i>	5
72.		Hàm lượng Epichlorohydrin (thời nhiễm trong heptan ở 25 độ C trong 2 giờ) (3) <i>Determination of Epichlorohydrin migration (in heptane at 25 °C for 2 hour) (3)</i>	QCVN 12-1: 2011/BYT	4 đơn vị mẫu (cái, chiếc...) <i>4 sample units (piece, ...)</i>	5
73.	<b>Bao bì, dụng cụ bằng thủy tinh, gốm sứ, tráng men tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm</b> <i>Glass, ceramic, porcelain and enameled implements,</i>	Hàm lượng kim loại nặng (Cd, Pb - thử thời nhiễm) <i>Determination of heavy metals (As, Cd, Pb - tested for migration)</i>	QT.HH 41-19	4 đơn vị mẫu (cái, chiếc...) <i>4 sample units (piece, ...)</i>	7





**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**

-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

	<i>containers, and packaging in direct contact with food</i>				
74.	<b>Đồ uống có cồn</b> <i>Alcoholic beverages</i>	Hàm lượng metanol <i>Determination of methanol content</i>	QT.HH 07-19 (GC-FID)	500 ml	5
75.		Hàm lượng aldehyt <i>Determination of aldehydes content</i>		500 ml	5
76.		Hàm lượng etanol <i>Determination of ethanol content</i>	QT.HH 14-19 (GC-FID)	500 ml	5
77.		Hàm lượng ester <i>Determination of ester content</i>	QT.HH 15-19 (GC-FID)	500 ml	5
78.		Hàm lượng rượu bậc cao <i>Determination of alcohols (higher) content</i>	QT.HH 16-19 (GC-FID)	500 ml	5
79.		Hàm lượng furfurool <i>Determination of furfurool content</i>	QT.HH 17-19 (GC-FID)	500 ml	5
80.		Hàm lượng sunphít <i>Determination of sulfite content</i>	TCVN 9519-1: 2012 (EN 1988-1:1998)	500 ml	5
81.	<b>Bia</b> <i>Beer</i>	Hàm lượng etanol <i>Determination of ethanol content</i>	TCVN 5562:2009	500 ml	5
82.		Độ chua <i>Determination of acid content</i>	TCVN 5564:2009	500 ml	5
83.		Hàm lượng CO <sub>2</sub> <i>Determination of carbon dioxide content</i>	TCVN 5563:2009	500 ml	5
84.		Hàm lượng aflatoxin (B1, B2, G1, G2) <i>Determination of aflatoxin content (B1, B2, G1, G2)</i>	TCVN 7596:2007 (ISO 16050:2003)	500 ml	5
85.		Hàm lượng diacetyl <i>Determination of diacetyl content</i>	TCVN 6058:1995	500 ml	5
86.	<b>Cà phê bột, chè</b> <i>Roasted ground coffee, tea</i>	Hàm lượng cafein <i>Determination of caffeine content</i>	QT.HH 03-19 (HPLC)	150 g	5

**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**



-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

87.		Độ mịn <i>Determination of fineness</i>	TCVN 10821:2015	150 g	4
88.		Độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>	QT.HH.47-20	150 g	4
89.		Hàm lượng tro tổng số/ tro không tan trong axit <i>Determination of total ash content / acid insoluble ash</i>	QT.HH.37-19	150 g	4
90.		Hàm lượng aflatoxin (B1, B2, G1, G2) <i>Determination of aflatoxin content (B1, B2, G1, G2)</i>	TCVN 7596:2007 (ISO 16050:2003)	150 g	5
91.		Hàm lượng Ochratoxin A <i>Determination of ochratoxin A content</i>	TCVN 7595-2:2007	150 g	5
92.		Hàm lượng chất tan trong nước <i>Determination of water-soluble matter</i>	AOAC 973.21	150 g	4
93.		Hàm lượng kim loại nặng (As, Cd, Pb, Hg) <i>Determination of heavy metals content (As, Cd, Pb, Hg)</i>	QT.HH.12-19 (ICP-MS)	150 g	7
94.		Hàm lượng cafein <i>Determination of caffeine content</i>	QT.HH 03-19 (HPLC)	500 ml	5
95.	<b>Nước giải khát không cồn Non- alcoholic beverages</b>	Định tính phẩm màu hữu cơ tổng hợp tính kiềm (Auramine O; Rhoramine B) <i>Determination of unauthorized basic colorants (Auramine O, Rhodamine B)</i>	Quyết định 883/2001/QĐ-BYT <i>Decision 883/2001 / QĐ-BYT</i>	500 ml/ 1 chỉ tiêu 500 ml/ 1 indicator	5
96.		Xác định phẩm màu hữu cơ tổng hợp tan trong nước (sunset yellow, tartrazine) <i>Determination of water-soluble synthetic organic colorants (sunset yellow, tartrazine)</i>	QT.HH 09-19 (HPLC/LC-MS)	500 ml/ 1 chỉ tiêu 500 ml/ 1 indicator	5
97.		Hàm lượng đường tổng, đường khử và tinh bột <i>Determination of total sugar, deoxidized sugar and starch content</i>	QT.HH 11-19	500 ml/ 1 chỉ tiêu 500 ml/ 1 indicator	5
98.		Hàm lượng axit/độ chua	TCVN 5564:2009	500 ml	5

**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**



-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

		<i>Determination of acid content</i>			
99.		Hàm lượng CO <sub>2</sub> <i>Determination of carbon dioxide content</i>	TCVN 5563:2009	500 ml	4
100		Hàm lượng kim loại nặng (As, Cd, Pb, Hg) <i>Determination of heavy metals content (As, Cd, Pb, Hg)</i>	QT.HH.12-19 (ICP-MS)	500 ml	7
101		Hàm lượng các vitamin tan trong nước (vitamine C, vitamin B1, B2, B3, B5, B6, B9, B12) <i>Determination of content of water-soluble vitamins (vitamin C, vitamins B1, B2, B3, B5, B6, B9, B12)</i>	QT.HH 27-19 (UPLC-MS/MS)	500 ml	5
102		Hàm lượng chất bảo quản (benzoat, sorbat) <i>Determination of preservatives (benzoate, sorbate)</i>	QT.HH 02-19	500 ml	5
103		Hàm lượng acesulfam – K, aspartame, sacharin <i>Determination of acesulfame - K, aspartame, saccharin</i>	QT.HH 23-19	500 ml	5
104		Hàm lượng cyclamate <i>Determination of cyclamate content</i>	QT.HH 24-19	500 ml	5
105		Hàm lượng nitrat <i>Determination of nitrate content</i>	TCVN 8160-4:2009 ( EN 12014-4:2005)	500 ml	5
106		Hàm lượng nitrit <i>Determination of nitrite content</i>	TCVN 8160-4:2009 ( EN 12014-4:2005)	500 ml	5
107		Hàm lượng aflatoxin (B1, B2, G1, G2) <i>Determination of aflatoxin content (B1, B2, G1, G2)</i>	TCVN 7596:2007 (ISO 16050:2003)	500 ml	5
108		Hàm lượng patulin <i>Determination of patulin content</i>	TCVN 9523:2012 (EN 15890:2010)	500 ml	5
109	<b>Dầu mỡ động vật và thực vật</b> <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	Chỉ số peroxit <i>Determination of peroxide value</i>	TCVN 6121:2010 (ISO 3960:2007)	100 g	4
110		Chỉ số số iot	TCVN 6122:2015 (ISO 3961:2013)	100 g	4

**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**



-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

		<i>Determination of iodine value</i>			
111		Chỉ số axit và độ axit <i>Determination of acid value and acidity</i>	TCVN 6127:2010 (ISO 660:2009)	100 g	4
112		Chỉ số xà phòng hóa <i>Determination of saponification value</i>	TCVN 6126:2015 (ISO 3657:2013)	100 g	4
113		Hàm lượng lipid <i>Determination of lipid content</i>	AOAC 938.06	100 g	4
114		Hàm lượng các chất chống oxy hóa ( BHA, TBHQ, BHT) <i>Determination of phenolic antioxidants( BHA, TBHQ, BHT)</i>	AOAC 983.15	100 g	5
115		Hàm lượng kim loại (As, Cd, Pb, Hg, Cu, Fe, Ni...) <i>Determination of metals (As, Cd, Pb, Hg, Cu, Fe, Ni...)</i>	QT.HH.12-19 (ICP-MS)	100 g	7
116	<b>Bánh, tinh bột và sản phẩm tinh bột, nông sản</b> <i>Cake, starch, starch products, agricultural products</i>	Định tính và bán định lượng boric/borat <i>Determination of sodium borate and boric acid - Qualitative and semiquantitative method</i>	TCVN 8859:2012	100 g	4
117		Hàm lượng tro tổng số <i>Determination of total ash content</i>	QT.HH.25.18 (Ref: TCVN 5105:2009; TCVN 5253:1990; TCVN 4588:88)/ QT.HH.37-19	100 g	4
118		Hàm lượng đường tổng, đường khử và tinh bột <i>Determination of total sugar, deoxidized sugar and starch content</i>	QT.HH 11-19	100 g/ 1 chỉ tiêu 100 g/ 1 indicator	5
119		Độ ẩm/ hàm lượng nước <i>Moisture content / the amount of water</i>	QT.HH.47-20	100 g	4
120		Hàm lượng lipid <i>Determination of lipid content</i>	TCVN 8136:2009	100 g	4
121		Hàm lượng protein <i>Determination of protein content</i>	QT.HH 01-19 (Phương pháp Dumas)	100 g	4

**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**



-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

122	Hàm lượng protein <i>Determination of protein content</i>	QT.HH 06-19 (Phương pháp Kjeldahl) <i>QT.HH 06-19 (Kjeldahl method)</i>	100 g	5
123	Hàm lượng carbohydrat <i>Determination of carbohydrate content</i>	QT.HH 11-19	100 g	4
124	Hàm lượng muối (theo NaCl) <i>Determination of salt (Sodium chloride)</i>	Ref. TCVN 3701:2009	100 g	4
125	Hàm lượng aflatoxin (B1, B2, G1, G2) <i>Determination of aflatoxin content (B1, B2, G1, G2)</i>	TCVN 7596:2007 (ISO 16050:2003)	100 g	5
126	Hàm lượng Ochratoxin A <i>Determination of ochratoxin A content</i>	TCVN 7595-2:2007	100 g	5
127	Hàm lượng Auramine O (vàng O) <i>Determination of Auramine O content</i>	QT.HH 04 - 19 (HPLC/LC-MS)	100 g	5
128	Hàm lượng Tinopal <i>Determination of tinopal content</i>	QH.HH 35-19 (HPLC)	100 g	5
129	Độ axit <i>Determination of titratable acidity</i>	TCVN 8210:2009	100 g	4
130	Hàm lượng gluten ướt <i>Determination of wet gluten</i>	TCVN 7871-1:2008 (ISO 21415-1:2006)	100 g	4
131	Hàm lượng kim loại (As, Cd, Pb, Hg, Sn, Cu, Zn...) <i>Determination of metals (As, Cd, Pb, Hg, Sn, Cu, Zn...)</i>	QT.HH.12-19 (ICP-MS)	100 g	7
132	Hàm lượng các vitamin tan trong nước (vitamine C, vitamin B1, B2, B3, B5, B6, B9, B12) <i>Determination of content of water-soluble vitamins (vitamin C, vitamins B1, B2, B3, B5, B6, B9, B12)</i>	QT.HH 27-19 (UPLC-MS/MS)	100 g	5
133	Hàm lượng xơ thô <i>Determination of crude fibre content</i>	TCVN 5103:1990	100 g	5
134	Hàm lượng nitrat <i>Determination of nitrate content</i>	TCVN 8160-4:2009 ( EN 12014-4:2005)	100 g	5



**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**

-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

135		Hàm lượng nitrit <i>Determination of nitrite content</i>	TCVN 8160-4:2009 ( EN 12014-4:2005)	100 g	5
136		Hàm lượng chất bảo quản (benzoat, sorbat) <i>Determination of preservatives (benzoate, sorbate)</i>	QT.HH 02-19	100 g	5
137		Hàm lượng acesulfam – K, aspartame, sacharin <i>Determination of acesulfame - K, aspartame, saccharin</i>	QT.HH 23-19	100 g	5
138		Hàm lượng cyclamate <i>Determination of cyclamate content</i>	QT.HH 24-19	100 g	5
139	<b>Gia vị (muối, tiêu, đường, nước chấm...) Spices and condiments</b>	Độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>	QT.HH.47-20	100 g	4
140		Hàm lượng tro tổng số <i>Determination of total ash content</i>	QT.HH.37-19	100 g	4
141		Hàm lượng muối (theo NaCl) <i>Determination of salt content (NaCl)</i>	Ref. TCVN 3701:2009	100 g	4
142		Hàm lượng chất không tan trong nước <i>Determination of insoluble impurities content</i>	TCVN 3973:84	100 g	4
143		Hàm lượng Iod <i>Determination of iod content</i>	TCVN 6341:98	100 g	4
144		Hàm lượng kim loại (Ca, Mg) <i>Determination of metal content (Ca, Mg)</i>	TCVN 10916:2015 (AOAC 985.35-AAS)	100 g	7
145		Hàm lượng tạp chất <i>Determination of extraneous matter content</i>	TCVN 4891:2013(ISO 927:2009)	100 g	4
146		Hàm lượng Rhodamine B <i>Determination of rhodamine B content</i>	TCVN 8670:2011	100 g	5
147		Hàm lượng 3-MCPD <i>Determination of 3-MCPD content</i>	TCVN 7731-2008	100 g	5
148		Hàm lượng sunphat <i>Determination of sulfate content</i>	QT.HH.36-19 (IC)	100 g	5
149		Hàm lượng kim loại nặng (As, Cd, Pb, Hg)	QT.HH.12-19 (ICP-MS)	100 g	7

**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**



-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

		<i>Determination of heavy metals content (As, Cd, Pb, Hg)</i>			
150		Xác định hàm lượng sunfit <i>Determination of sulfite content</i>	TCVN 9519-1: 2012 (EN 1988-1:1998)	100 g	5
151		Độ màu <i>The determination of solution colour</i>	TCVN 6333:2010 (GS 2/3-9:2005)	100 g	4
152		Hàm lượng đường khử, tổng số <i>Determination of deoxidized sugars content, total sugars content</i>	QT.HH 11-19	100 g	5
153		Độ màu của dung dịch đường trắng <i>Determination of white sugar solution colour</i>	TCVN 8462:2010	100 g	4
154		Hàm lượng aflatoxin (B1, B2, G1, G2) <i>Determination of aflatoxin content (B1, B2, G1, G2)</i>	TCVN 7596:2007 (ISO 16050:2003)	100 g	5
155		Hàm lượng axit <i>Determination of acid content</i>	TCVN 3702-2009	100 g	4
156		Hàm lượng NaCl <i>Determination of sodium chloride content</i>	Ref.TCVN 3701:2009	100 g	4
157		Hàm lượng nitơ tổng số <i>Determination of the total nitrogen</i>	QT.HH 01-19 (Phương pháp Dumas) <i>QT.HH 01-19 (Dumas method)</i>	100 g	4
158		Hàm lượng nitơ tổng số <i>Determination of the total nitrogen</i>	QT.HH 06-19 (Phương pháp Kjeldahl) <i>QT.HH 06-19 (Kjeldahl method)</i>	100 g	5
159		Hàm lượng nitơ ammoniac <i>Determination of nitrogen ammonia content</i>	Ref.TCVN 3706:1990	100 g	5
160		Hàm lượng chất bảo quản (benzoat, sorbat) <i>Determination of content of preservatives (benzoate, sorbate)</i>	QT.HH 02-19	100 g	5
161		Hàm lượng acesulfarm – K, aspartame, sacharin	QT.HH 23-19	100 g	5

**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**



-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

		<i>Determination of acesulfame-K, aspartame and saccharin</i>			
162		Hàm lượng cyclamate <i>Determination of cyclamate content</i>	QT.HH 24-19	100 g	5
163	<b>Sữa chế biến (sữa bột và sản phẩm sữa bột) Milk powder and milk powder products</b>	Hàm lượng lipid <i>Determination of lipid content</i>	TCVN 7084:2010 (ISO 1736:2008)	100 g	5
164		Hàm lượng Aflatoxin M <sub>1</sub> <i>Determination of Aflatoxin M<sub>1</sub> content</i>	TCVN 6685:2009 (ISO 14501:2007)	100 g	5
165		Hàm lượng canxi <i>Determination of calcium content</i>	Ref. TCVN 10916:2015	100 g	7
166		Hàm lượng protein <i>Determination of protein content</i>	QT.HH 01-19 (Phương pháp Dumas) <i>QT.HH 01-19 (Dumas method)</i>	100 g	4
167		Hàm lượng protein <i>Determination of protein content</i>	QT.HH 06-19 (Phương pháp Kjeldahl) <i>QT.HH 06-19 (Kjeldahl method)</i>	100 g	5
168		Hàm lượng carbohydrat <i>Determination of carbohydrate content</i>	QT.HH 11-19	100 g	4
169		Độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>	QT.HH.47-20	100 g	4
170		Hàm lượng tro tổng số <i>Determination of total ash content</i>	QT.HH.37-19	100 g	4
171		Hàm lượng chất khô tổng số <i>Determination of total solids content</i>	TCVN 8082:2013 (ISO 6731:2010)	100 g	4
172		Hàm lượng kim loại nặng (As, Cd, Pb, Hg) <i>Determination of heavy metals content (As, Cd, Pb, Hg)</i>	QT.HH.12-19 (ICP-MS)	100 g	7
173	Hàm lượng các vitamin tan trong nước (vitamine C, vitamin B1, B2, B3, B5, B6, B9, B12) <i>Determination of water-soluble vitamins (vitamin C,</i>	QT.HH 27-19 (UPLC-MS/MS)	100 g	5	



**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**



-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

		<i>vitamins B1, B2, B3, B5, B6, B9, B12)</i>			
174	<b>Thịt và sản phẩm thịt</b> <b>Meat and meat products</b>	Độ ẩm/ hàm lượng nước <i>Determination of moisture content/ water content</i>	QT.HH.47-20	150 g	4
175		Hàm lượng tro tổng số/ tro không tan trong axit <i>Determination of total ash content / acid insoluble ash</i>	QT.HH.37-19	150 g	4
176		Định tính và bán định lượng boric/borat <i>Determination of sodium borate and boric acid - Qualitative and semiquantitative method</i>	TCVN 8859:2012	150 g	4
177		Hàm lượng lipid <i>Determination of lipid content</i>	TCVN 8136:2009	150 g	4
178		Hàm lượng protein <i>Determination of protein content</i>	QT.HH 01-19 (Phương pháp Dumas) <i>QT.HH 01-19 (Dumas method)</i>	150 g	4
179		Hàm lượng protein <i>Determination of protein content</i>	QT.HH 06-19 (Phương pháp Kjeldahl) <i>QT.HH 06-19 (Kjeldahl method)</i>	150 g	5
180		Hàm lượng carbohydrat <i>Determination of carbohydrate content</i>	QT.HH 11-19	150 g	4
181		Hàm lượng muối (theo NaCl) <i>Determination of salt content (NaCl)</i>	Ref. TCVN 3701:2009	150 g	4
182		Hàm lượng phospho <i>Determination of phosphorus content</i>	TCVN 7141-2002	150 g	4
183		Hàm lượng kim loại nặng (As, Cd, Pb, Hg) <i>Determination of heavy metals content (As, Cd, Pb, Hg)</i>	QT.HH.12-19 (ICP-MS)	150 g	7
184	Hàm lượng kháng sinh nhóm tetracycline (tetracycline, chlortetracycline, oxytetracycline...) <i>Determination of tetracyclines residues (tetracycline,</i>	TCVN 8349:2010	150 g	5	

**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**



-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

		<i>chlortetracycline, oxytetracycline...</i> )			
185		Hàm lượng chloramphenicol <i>Determination of chloramphenicol content</i>	TCVN 8140:2009	150 g	5
186		Hàm lượng polyphosphate <i>Determination of polyphosphate content</i>	Ref. TCVN 8138:2009 (ISO 5553:1980)	150 g	5
187		pH	TCVN 4835:2002 (ISO 2917:1999)	150 g	4
188		Hàm lượng chất tăng trọng (clenbuterol, salbutamol, ractopamine) <i>Determination of beta-agonist residues (clenbuterol, salbutamol, ractopamine)</i>	QT.HH 29-19 (UPLC-MS/MS)	150 g	5
189		Hàm lượng chất bảo quản (benzoat, sorbat) <i>Determination of preservatives (benzoate, sorbate)</i>	QT.HH 02-19	150 g	5
190	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <i>Fish and fishery</i>	Hàm lượng nitơ ammoniac <i>Determination of nitrogen ammonia content</i>	TCVN 3706:1990	150 g	4
191		Hàm lượng natri clorua (NaCl) <i>Determination of sodium chloride content</i>	TCVN 3701:2009	150 g	5
192		Hàm lượng axit <i>Determination of acid content</i>	TCVN 3702:2009	150 g	4
193		Hàm lượng lipit <i>Determination of lipid content</i>	TCVN 3703:2009	150 g	4
194		Hàm lượng tro tổng số <i>Determination of total ash content</i>	TCVN 5105:2009	150 g	4
195		Hàm lượng nitơ axit amin <i>Determination of nitrogen amino acid content</i>	TCVN 3708:1990	150 g	4
196		Hàm lượng arsen vô cơ <i>Determination of inorganic arsenic</i>	QT.HH.12-19 (AAS)	150 g	7
197		Hàm lượng kim loại nặng (As, Cd, Pb, Hg)	QT.HH.12-19 (ICP-MS)	150 g	7

**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**



-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

		<i>Determination of heavy metals content (As, Cd, Pb, Hg)</i>			
198		Hàm lượng chất bảo quản (benzoat, sorbat) <i>Determination of preservatives (benzoate, sorbate)</i>	QT.HH 02-19	150 g	5
199		Hàm lượng acesulfam – K, aspartame, sacharin <i>Determination of acesulfame - K, aspartame, saccharin</i>	QT.HH 23-19	150 g	5
200		Hàm lượng cyclamate <i>Determination of cyclamate content</i>	QT.HH 24-19	150 g	5
201	<b>Thực phẩm Food</b>	Độ ẩm/ Độ ẩm và các chất bay hơi/hao hụt khối lượng khi sấy/ hàm lượng nước/ chất khô <i>Determination of moisture content/ moisture and volatile matter content/ moisture by loss on drying/ water content/ total solids content</i>	QT.HH 47-20	100g	4
202		Định tính và bán định lượng boric/borat <i>Determination of sodium borate and boric acid - Qualitative and semiquantitative method</i>	TCVN 8895:2012	100g	4
203		Hàm lượng Canxi <i>Determination of calcium content</i>	Ref. AOAC 935.13	100g	7
204		Hàm lượng kim loại nặng (As, Cd, Pb, Hg) <i>Determination of heavy metals content (As, Cd, Pb, Hg)</i>	QT.HH.12 .19(ICP-MS)	100g	7
205		Hàm lượng nitơ tổng số và protein thô <i>Determination of the total nitrogen and crude protein content</i>	QT.HH 01-19 (Phương pháp Dumas) <i>QT.HH 01-19 (Dumas method)</i>	100g	4
206		Hàm lượng nitơ tổng số và tính hàm lượng protein thô <i>Determination of total nitrogen content and protein content</i>	QT.HH 06-19 (Phương pháp Kjeldahl) <i>QT.HH 06-19 (Kjeldahl method)</i>	100g	5

**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**



-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

207		Định tính và bán định lượng boric/borat <i>Determination of sodium borate and boric acid - Qualitative and semiquantitative method</i>	TCVN 8895:2012	100g	4
208		Hàm lượng chất bảo quản (benzoat, sorbat) <i>Determination of preservatives (benzoate content, sorbate content)</i>	QT.HH 02-19 (HPLC)	100g	5
209		Hàm lượng tro tổng số <i>Determination of total ash content</i>	QT.HH 25-19		4
210		Hàm lượng acesulfam – K, aspartame, saccharin <i>Determination of acesulfame - K, aspartame, saccharin</i>	QT.HH 23-19 (HPLC/LC-MS)	100g	5
211		Hàm lượng cyclamate <i>Determination of cyclamate content</i>	QT.HH 24-19	100g	5
212		Hàm lượng aflatoxin (B1, B2, G1, G2) <i>Determination of aflatoxin content (B1, B2, G1, G2)</i>	TCVN 7596:2007 (ISO 16050:2003)	100g	5
213	<b>Thức ăn chăn nuôi</b> <b>Animal feeding stuffs</b>	Độ ẩm <i>Moisture content</i>	QT.HH 47-20	100g	4
214		Hàm lượng tro tổng số/ tro không tan trong axit <i>Determination of total ash content / acid insoluble ash</i>	QT.HH.37-19	100g	4
215		Hàm lượng lipid <i>Determination of lipid content</i>	TCVN 6555:2011 (ISO 11085:2008)	100g	4
216		Hàm lượng nitơ tổng số và protein thô <i>Determination of the total nitrogen and crude protein content</i>	QT.HH 01-19 (Phương pháp Dumas)	100g	4
217		Hàm lượng nitơ tổng số và tính hàm lượng protein thô <i>Determination of total nitrogen content and calculation of crude protein content</i>	QT.HH 06-19 (Phương pháp Kjeldahl)	100g	5
218		Hàm lượng muối (tính theo NaCl)	Ref. TCVN 3701:2009	100g	4

**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**



-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

		<i>Determination of salt content (NaCl)</i>			
219		Hàm lượng xơ thô <i>Determination of crude fibre content</i>	TCVN 4329:2007 (ISO 6865:2000)	100g	5
220		Hàm lượng canxi <i>Determination of calcium content</i>	TCVN 1537:2007 (ISO 6869:2000-AAS)	100g	7
221		Hàm lượng phospho <i>Determination of phosphorus content</i>	TCVN 9941:2013	100g	5
222		Hàm lượng aflatoxin (B1, B2, G1, G2) <i>Determination of aflatoxin content (B1, B2, G1, G2)</i>	TCVN 7596:2007 (ISO 16050:2003)	100g	5
223		Hàm lượng khoáng tổng số <i>Determination of total mineral content</i>	Ref. TCVN 10916:2015	100g	7
224		Hàm lượng melamine <i>Determination of melamine content</i>	TCVN 9084:2012 (ISO/TS 15495:2010)	100g	5
225		Hàm lượng Tetracyclin, Chlotetracyline, Oxytetracyline <i>Determination of tetracyclines residues (tetracycline, chlotetracyline, oxytetracyline...)</i>	TCVN 8544:2010	100g	5
226		Hàm lượng chất tăng trọng (clenbuterol, salbutamol, ractopamine) <i>Determination of beta-agonist residues (clenbuterol, salbutamol, ractopamine)</i>	QT.HH 29-19 (UPLC-MS/MS)	100g	5
227		Hàm lượng kim loại nặng (As, Cd, Pb, Hg) <i>Determination of heavy metals content (As, Cd, Pb, Hg)</i>	QT.HH.12 .19(ICP-MS)	100g	7

**II. VI SINH (BIOLOGICAL TESTS)**

1.	<b>Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe, bề mặt tiếp xúc trong môi</b>	TSVSVHK <i>Total plate count</i>	TCVN 4884-1: 2015 ISO 4833-1:2013		
2.		<i>Coliforms</i>	TCVN 4882:2007 ISO 4831:2006		
3.		<i>Coliforms</i>	TCVN 6848:2007		



**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**

-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

	<b>trường chuỗi thực phẩm</b> <i>Food, health supplement, contact surfaces in the food chain environment</i>		ISO 4832:2006			
4.		<i>Escherichia coli</i>	TCVN 6846:2007 ISO 7251:2005			
5.		<i>Escherichia coli</i>	TCVN 7924-2:2008 ISO 16649-2:2001			
6.		<i>Staphylococcus aureus</i>	TCVN 4830-1:2005 ISO 6888-1:1999,Amd.2:2018			
7.		<i>Staphylococcus aureus</i>	TCVN 4830-3:2005 ISO 6888-3:2003			
8.		TSBTNM-M <i>Yeasts and moulds</i>	TCVN 8275-1:2010 ISO 21527-1:2008			
9.		TSBTNM-M <i>Yeasts and moulds</i>	TCVN 8275-2:2010 ISO 21527-2:2008			
10.		<i>Clostridium perfringens</i>	TCVN 4991:2005 ISO 7937:2004			
11.		<i>Salmonella</i>	TCVN 10780-1:2017 ISO 6579-1:2017			
12.		<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	FDA/BAM 2004 (chapter 9) TCVN 8988:2012			
13.		<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	TCVN 7905-1:2008 ISO/TS 21872-1:2007(E)			
14.		<i>Listeria monocytogenes</i>	TCVN 7700-1:2007 ISO 11290-1:2017			
15.		<i>Listeria monocytogenes</i>	TCVN 7700-2:2007 ISO 11290-2:2017			
16.		<i>Bacillus cereus</i>	TCVN 7903:2008 ISO 21871:2006			
17.		<i>Bacillus cereus</i>	TCVN 4992:2005 ISO 7932:2004			
18.		<i>Enterobacteriaceae</i>	TCVN 5518-2:2007 ISO 21528-2:2017			
19.		<i>Enterobacteriaceae</i>	TCVN 5518-1:2007 ISO 21528-1:2017			
20.		<b>Nước khoáng, nước uống đóng chai, nước đá, nước RO, Mineral water, bottled drinking water, edible ice, RO water</b>	Coliforms tổng số <i>Total Coliform</i>	TCVN 6187-1:2019 ISO 9308-1:2014		
21.			Coliforms chịu nhiệt hoặc <i>Escherichia coli</i> <i>Fecal Coliform or Escherichia coli</i>	TCVN 6187-1:2019 ISO 9308-1:2014		
22.			Enterococci/Fecal Streptococci	TCVN 6189-2:2009 ISO 7899-2:2000		
23.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		TCVN 8881:2011			



**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**

-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

			ISO 16266:2006(E)		
24.		Bào tử kỵ khí khử sunphit <i>Spores of sulfite-reducing anaerobes (clostridia)</i>	TCVN 6191-2:1996 ISO 6461-2:1986		
25.	<b>Đồ uống (có bổ sung vi chất)</b> <i>Supplemental nutrition drinks</i>	Phát hiện và định lượng vi khuẩn đường ruột <i>Enterococci/Fecal Streptococci</i>	QT.IPN.VSTP 01.19 (Ref. ISO 7899-2:2000)		
26.		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	QT.IPN.VSTP 02.19 (Ref. ISO 16266:2006 & SMEWW 9213F:2017)		
27.		<i>Enterococci/Fecal Streptococci</i>	QT.IPN.VSTP 04.19 (Ref. SMEWW 9230B:2017)		
28.	<b>Bia; rượu; cồn và đồ uống có cồn; nước giải khát; sữa chế biến; sản phẩm chế biến bột và tinh bột; bánh; mứt; kẹo</b> <i>Beer, wine; alcohol and alcoholic beverages; beverages; starch and starch products; cake; jam; candy</i>	TSVSVHK <i>Total plate count</i>	TCVN 4884-1: 2015 ISO 4833-1:2013		
29.		<i>Coliforms</i>	TCVN 4882:2007 ISO 4831:2006		
30.		<i>Coliforms</i>	TCVN 6848:2007 ISO 4832:2006		
31.		<i>Escherichia coli</i>	TCVN 6846:2007 ISO 7251:2005		
32.		<i>Escherichia coli</i>	TCVN 7924-2:2008 ISO 16649-2:2001		
33.		<i>Staphylococcus aureus</i>	TCVN 4830-1:2005 ISO 6888-1:1999,Amd.2:2018		
34.		<i>Staphylococcus aureus</i>	TCVN 4830-3:2005 ISO 6888-3:2003		
35.		TSBTNM-M <i>Yeasts and moulds</i>	TCVN 8275-1:2010 ISO 21527-1:2008		
36.		TSBTNM-M <i>Yeasts and moulds</i>	TCVN 8275-2:2010 ISO 21527-2:2008		
37.		<i>Clostridium perfringens</i>	TCVN 4991:2005 ISO 7937:2004		
38.	<b>Sữa và sản phẩm sữa</b> <i>Milk and milk products</i>	<i>Salmonella</i>	TCVN 10780-1:2017 ISO 6579-1:2017		
39.		<i>Listeria monocytogenes</i>	TCVN 7700-1:2007 ISO 11290-1:2017		
40.		<i>Listeria monocytogenes</i>	TCVN 7700-2:2007 ISO 11290-2:2017		
41.		<i>Enterobacteriaceae</i>	TCVN 5518-1:2007 ISO 21528-1:2017		
42.		<i>Lactobacillus spp.</i>	TCVN 5522:1991		



**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**

-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

43.		<i>Lactobacillus acidophilus</i>	TCVN 7849:2008 (ISO 20128:2006)		
44.	<b>Đường Sugar</b>	<i>TSVSVHK</i> Total plate count	ICUMSA GS2/3- 41:2011		
45.		<i>Nấm men</i> <i>Yeasts</i>	ICUMSA GS2/3- 47:2015		
		<i>Nấm mốc</i> <i>Moulds</i>	ICUMSA GS2/3- 47:2015		
46.	<b>Sản phẩm chế biến bột và tinh bột; bánh; mứt</b> <i>Starch and starch products; cake, jam</i>	<i>Bacillus cereus</i>	TCVN 7903:2008 ISO 21871:2006		
47.		<i>Bacillus cereus</i>	TCVN 4992:2005 ISO 7932:2004		
48.	<b>Nước giải khát; đồ uống có cồn; đồ uống không cồn</b> <i>Beverages; alcoholic beverages, non- alcoholic beverages</i>	<i>Streptococci fecal/Enterococci</i>	TCVN 6189-2:2009 ISO 7899-2:2000		
49.		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	TCVN 8881:2011 ISO 16266:2006(E)		
50.	<b>Thực phẩm, bệnh phẩm ngộ độc thực phẩm (chất nôn, phân...)</b> <i>Food, food poisoning samples (feces, vomit)</i>	<i>Độc tố tụ cầu</i> <i>Staphylococcal Enterotoxins</i>	AOAC Official Method 993.06 / AOAC Official Method 2007.06		
		Chủng tụ cầu sinh độc tố ruột <i>Enterotoxin producing Staphylococci</i>	AOAC Official Method 993.06 / AOAC Official Method 2007.06		
		Chủng <i>Bacillus cereus</i> sinh độc tố HBL và NHE <i>HBL and CENHE producing Bacillus cereus</i>	QT.IPN.VSTP.10-20		
		Phát hiện gen mã hóa độc tố gây nôn của vi khuẩn <i>Bacillus cereus</i> <i>Detection of Bacillus cereus harboring ces genes</i>	QT.VS 11-19		
51.		<i>Clostridium botulinum</i>	AOAC 1997 (997:26)		
52.		<i>Shigella</i>	TCVN 8131:2009 ISO 11290-1:2004		
53.		<i>Vibrio cholerae</i>	TCVN 7905-1:2008 ISO/TS 21872- 1:2007(E)		



**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**



-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

54.		<i>E. coli O 157</i>	TCVN 7686:2007 ISO 16654:2001; FDA BAM (8 <sup>th</sup> ed. Method 4.21/B)		
55.		<i>Campylobacter</i> spp.	TCVN 7715-1:2007 ISO 10272-1:2006		
56.		<i>Campylobacter</i> spp.	TCVN 7715-2:2007 ISO 10272-2:2006		
57.		<i>Vibrio cholerae</i>	ISO 21872-1:2017 FDA/BAM 2001- chapter 28		
58.		Norovirus	TCVN 10783-2:2015 ISO/TS 15216-2:2013		
59.	<b>Không khí khu vực sản xuất, chế biến thực phẩm</b> <i>Air samples in a food processing areas</i>	Tổng số nấm men và nấm mốc <i>Yeasts and Moulds</i>	QT.VS 09 -19 (Ref.QTXN VSV Y học - BYT) ISO 16000 (16-17-18)		
60.		Tổng số vi sinh vật hiếu khí <i>Total plate count</i>	QT.VS 10 -19 (Ref.QTXN VSV Y học - BYT)		
61.	<b>Tôm và sản phẩm tôm</b> <i>Shrimp and shrimp products</i>	Bệnh còi do virus MBV ở tôm <i>Detection of Penaeus monodon type baculovirus disease</i>	TCVN 8710-1:2011		
62.		Phát hiện Virus gây bệnh đầu vàng (YHV) <i>Detection of yellow head virus (YHV)</i>	TCVN 8378:2010		
63.		Phát hiện Virus Taura (TSV) <i>Detection of taura syndrome virus (TSV)</i>	TCVN 8376:2010		
64.		Phát hiện Virus gây bệnh hoại tử dưới vỏ và cơ quan tạo máu (IHHNV) <i>Detection of infectious hypodermal and haematopoietic necrosis virus (IHHNV)</i>	TCVN 8379:2010		
65.		Phát hiện Virus gây bệnh đốm trắng (WSSV) <i>Detection of white spot syndrome virus (WSSV)</i>	TCVN 8377:2010		
66.		Phát hiện Virus gây bệnh gan tụy (HPV) <i>Detection of necrotising hepatopancreatitis</i>	TCVN 8710-9:2012		

**VIỆN PASTEUR NHA TRANG**  
**TRUNG TÂM AN TOÀN THỰC PHẨM KHU VỰC MIỀN TRUNG**



-----  
**BẢNG NĂNG LỰC KIỂM NGHIỆM HÓA LÝ VÀ VI SINH**  
**LIST OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTS**

67.		Phát hiện bệnh hoại tử cơ (IMNV) <i>Detection of infectious myonecrosis</i>	TCVN 8710-8:2012		
68.	<b>Tổ yến</b> <i>Bird nest</i>	Phát hiện virus H5N1-kỹ thuật RT-PCR <i>Detection of Influenza A virus subtype H5N1 (A/H5N1)</i> <i>Real-time PCR technique</i>	QT.VS 12-21		

**Ghi chú:**

- (1) : Khối lượng mẫu tối thiểu theo qui định tại Thông tư số 14/2011/TT-BYT ngày 01 tháng 4 năm 2011 của Bộ trưởng Bộ Y tế
- (2): thời gian trả kết quả (ngày làm việc) tính trên 1 chỉ tiêu
- (3) : Các chỉ tiêu ngoài phạm vi thực hiện của phòng thí nghiệm sẽ được gửi đến nhà thầu phụ có đủ năng lực nếu khách hàng đồng ý

**Note:**

- (1) *Minimum volume of sample follows the requirement of the Circular No. 14/2011/TT-BYT dated April 1st, 2011 of the Ministry of Health.*
- (2): *Turnaround time shall be calculated from a single parameter.*
- (3): *Parameters out of our laboratory scope will be sub-contracted by a competent subcontractor with the customer's permission.*