



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng 10 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Khoa Xét nghiệm - Chẩn đoán hình ảnh - Thăm dò chức năng**
Laboratory: **Faculty Medical Test - Image Diagnostics - Functional Exploration**

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm kiểm soát bệnh tật tỉnh Lào Cai**
Organization: **Lao Cai's center for disease control**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**
Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý/ *Laboratory manager:* **Lâm Thị Hậu**
Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory :*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Trần Minh Hiếu	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Trần Xuân Hùng	
3.	Ma Quang Hải	
4.	Bùi Văn Thao	
5.	Lâm Thị Hậu	
6.	Nguyễn Thị Minh Xuân	
7.	Đỗ Văn Thắng	Các phép thử Hóa được công nhận/ <i>Accredited chemical tests</i>

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 731**

Hiệu lực công nhận/ *period of validation:* từ /10/2023 đến /10/2026

Địa chỉ / *Address:* **Trụ sở khối V, Đường Chiềng On, Phường Bình Minh, Thành phố Lào Cai,
Tỉnh Lào Cai**

Địa điểm / *Location:* **Trụ sở khối V, Đường Chiềng On, Phường Bình Minh, Thành phố Lào Cai,
Tỉnh Lào Cai**

Điện thoại/ *Tel:* **0214 3844 882**

Fax: **0214 3844 882**

E-mail: **lamhau85@gmail.com**

Website: **cdclaocai.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 731

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of Testing: *Chemical*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
1.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định hàm lượng tổng Canxi và magie Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of the sum of calcium and magnesium</i> <i>EDTA titrimetric method</i>	5 mg/L	TCVN 6224:1996
2.		Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ Bạc Nitrat với chỉ thị Cromat (Phương pháp MO) <i>Determination of chloride</i> <i>Silver nitrate titration method with chromate indicator (Mohr's method)</i>	5 mg/L	TCVN 6194:1996
3.		Xác định pH (x) <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
4.		Xác định độ đục (x) <i>Determination of turbidity</i>	0,1 NTU	TCVN 12402-1:2020
5.		Xác định chỉ số Pemanganat Phương pháp chuẩn độ KMnO ₄ <i>Determination of permanganate index</i> <i>KMnO₄ titrimetric method</i>	0,5 mg/L	TCVN 6186:1996
6.		Xác định hàm lượng Mn Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò Graphite <i>Determination of Mn content.</i> <i>Graphite furnace - Atomic absorption spectroscopy method</i>	1,1 µg/L	SMEWW 3113B:2017
7.		Xác định hàm lượng Pb Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò Graphite <i>Determination of Pb content.</i> <i>Graphite furnace - Atomic absorption spectroscopy method</i>	1,4 µg/L	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 731

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
8.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định hàm lượng Cd Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò Graphite <i>Determination of Cd content. Graphite furnace - Atomic absorption spectroscopy method</i>	1 µg/L	SMEWW 3113B:2017
9.		Xác định hàm lượng Sunfat Phương pháp trắc quang dùng Bari clorua (BaCl ₂) <i>Determination of sulfate content Photometric method using Barium chloride (BaCl₂)</i>	4,5 mg/L	EPA 375.4:1978
10.		Xác định độ màu Phương pháp đo trên máy quang phổ <i>Determination of colour Spectrophotometric method</i>	2 mg/L Pt	TCVN 6185:2015
11.		Xác định hàm lượng Florua Phương pháp SPADNS <i>Determination of Fluoride content SPADNS method</i>	0,2 mg/L	SMEWW 4500-F ⁻ D:2017
12.	Nước sạch, nước thải <i>Domestic water, Wastewater</i>	Xác định hàm lượng sắt Phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1,10-phenantrolin <i>Determination of iron content Spectrometric method using 1,10 - phenantrolin</i>	0,01 mg/L	TCVN 6177:1996
13.		Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of nitrite content Molecular absorption spectrometric method</i>	Nước sạch / <i>Domestic water</i> 0,02 mg/L	TCVN 6178:1996
			Nước thải / <i>Wastewater</i> 0,05 mg/L	
14.	Xác định hàm lượng nitrat Phương pháp trắc phổ dùng Axit sunfosalixylic <i>Determination of nitrate content Spectrometric method using sulfosalicylic acid</i>	Nước sạch / <i>Domestic water</i> 0,7 mg/L	TCVN 6180:1996	
		Nước thải / <i>Wastewater</i> 1,7 mg/L		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 731

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
15.	Cồn, rượu chưng cất, rượu pha chế <i>Alcohol, distilled alcohol, mixed alcohol</i>	Xác định độ cồn <i>Determination of alcohol</i>		TCVN 8008:2009
16.	Rượu trắng chưng cất <i>Distilled white wine</i>	Xác định hàm lượng Aldehydes Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Aldehydes content Titrimetric method</i>		TCVN 8009:2009
17.		Xác định hàm lượng Methanol Phương pháp so màu <i>Determination of Methanol content Colorimetric method</i>	33 mg/L	TCVN 8010:2009
18.		Xác định hàm lượng Methanol Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of Methanol content Gas chromatography method</i>	5 mg/L	TCVN 8010:2009
19.		Xác định hàm lượng Aldehydes Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of Aldehydes content Gas chromatography method</i>	6 mg/L	HL.QT.023 (2023)
20.		Xác định hàm lượng rượu bậc cao Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of higher alcohols content Gas chromatography method</i>	6 mg/L	TCVN 8011:2009
21.		Xác định hàm lượng rượu bậc cao và etyl axetat Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of higher alcohols and ethyl acetate content Gas chromatography method</i>	7 mg/L	TCVN 8011:2009
22.	Thực phẩm (Bún, bánh phở, giò, chả) <i>Foods (rice noodle, sausages)</i>	Xác định Natri Borat và Axit Boric Phương pháp định tính <i>Determination of Sodium borate and Boric acid Qualitative method</i>	LOD: 200 mg/kg	TCVN 8895:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 731**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
23.	Nước giải khát <i>Beverage</i>	Xác định hàm lượng Saccharin Phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao <i>Determination of Saccharin content High performance liquid chromatography method</i>	34 mg/L	TCVN 8471:2010
24.		Xác định hàm lượng Acesulfame –K Phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao <i>Determination of Acesulfame -K content High performance liquid chromatography method</i>	34 mg/L	TCVN 8471:2010

Ghi chú/ Note:

- (x): Phép thử hiện trường/ *On site test*
- HL.QT.023: Phương pháp do PTN xây dựng/ *Laboratory developed method*
- SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water
- EPA: Environmental Protection Agency
- LOD: giới hạn phát hiện/ *limit of detection*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 731

Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh

Field of testing: Biological

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
1.	Sữa bột, bánh qui, xúc xích <i>Powdered milk, biscuit, sausage</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of presumptive Escherichia coli</i> <i>Most probable number technique</i>		TCVN 6846:2007
2.		Định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of coliforms</i> <i>Most probable number technique</i>		TCVN 4882:2007
3.		Định lượng vi sinh vật trên đĩa thạch Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of microorganisms</i> <i>Colony count technique at 30°C</i>		TCVN 4884 -1:2015
4.		Định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính với coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) trên đĩa thạch Kỹ thuật sử dụng môi trường thạch Baird-Parker. <i>Enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i> <i>Technique using Baird-Parker agar medium.</i>		TCVN 4830-1:2005

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 731

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
5.	Sữa bột, bánh qui, xúc xích <i>Powdered milk, biscuit, sausage</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính β -glucuronidase – Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44°C sử dụng 5-bromo-4- chloro-3-indolyl β -D- glucuronide <i>Enumeration of β- glucuronidase-positive Escherichia coli</i> <i>Colony-count technique at 44 °C using 5-bromo-4-chloro-3- indolyl β-D-glucuronide</i>		TCVN 7924-2:2008
6.	Nước khoáng thiên nhiên, nước uống đóng chai, nước đá dùng liền, nước sạch <i>Natural water, bottled drinking water, ice water, domestic water</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> và vi khuẩn Coliform Phương pháp lọc màng <i>Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 6187-1:2019
7.		Định lượng khuẩn đường ruột Phương pháp lọc màng <i>Enumeration of intestinal enterococci</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 6189-2:2009
8.		Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Phương pháp lọc màng <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Method by membrane filtration</i>		TCVN 8881:2011
9.		Định lượng số bào tử vi khuẩn kỵ khí khử Sunphit (<i>Clostridia</i>) Phương pháp lọc màng <i>Enumeration of sulfite reducing anaerobes (Clostridia)</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 6191-2:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 731

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
10.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Định lượng Coliforms chịu nhiệt Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất (MPN) <i>Enumeration of thermotolerant Coliforms</i> <i>Most probable number technique (MPN)</i>		SMEWW 9221E:2017
11.	Nước sạch, nước bể bơi <i>Domestic water, swimming pool water</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất (MPN) <i>Enumeration of Escherichia coli</i> <i>Most probable number technique (MPN)</i>		TCVN 6187-2:2020
12.	Nước sạch, nước bể bơi <i>Domestic water, swimming pool water</i>	Định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất (MPN) <i>Enumeration of Coliforms</i> <i>Most probable number technique (MPN)</i>		TCVN 6187-2: 2020
13.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi <i>Food, feeding stuffs animal</i>	Định lượng tổng số nấm men, nấm mốc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước lớn hơn 0,95 <i>Enumeration of yeasts and moulds</i> <i>Colony count technique in products with water activity greater than 0,95</i>		TCVN 8275-1:2010
14.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi <i>Food, feeding stuffs animal</i>	Định lượng tổng số nấm men, nấm mốc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước nhỏ hơn hoặc bằng 0,95 <i>Enumeration of yeasts and moulds</i> <i>Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95</i>		TCVN 8275-2:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 731

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
15.	Thực phẩm <i>Food</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of presumptive Escherichia coli</i> <i>Most probable number technique</i>		TCVN 6846:2007
16.		Định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of coliforms</i> <i>Most probable number technique</i>		TCVN 4882:2007
17.		Định lượng vi sinh vật trên đĩa thạch Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of microorganisms</i> <i>Colony count technique at 30°C</i>		TCVN 4884 -1:2015
18.		Định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính với coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) trên đĩa thạch Kỹ thuật sử dụng môi trường thạch Baird-Parker. <i>Enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i> <i>Technique using Baird-Parker agar medium.</i>		TCVN 4830-1:2005

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 731**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
19.	Thực phẩm <i>Food</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính β -glucuronidase – Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44°C sử dụng 5-bromo-4- chloro-3-indolyl β -D- glucuronide <i>Enumeration of β- glucuronidase-positive Escherichia coli</i> <i>Colony-count technique at 44 °C using 5-bromo-4-chloro-3- indolyl β-D-glucuronide</i>		TCVN 7924-2:2008
20.		Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định trên đĩa thạch Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of presumptive Bacillus cereus</i> <i>Colony-count technique at 30°C</i>		TCVN 4992:2005
21.		Định lượng Coliforms. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc. <i>Enumeration of coliforms</i> <i>Colony-count technique</i>		TCVN 6848:2007

Ghi chú/ Note:

- SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water

