



DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG (SỐ 1)

LIST OF EXTENDED ACCREDITED CALIBRATION (No 1)

*(Kèm theo quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng năm
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Khoa đảm bảo chất lượng**

Laboratory: Laboratory of Quality Assurance

Cơ quan chủ quản: **Viện Kiểm nghiệm an toàn vệ sinh thực phẩm Quốc gia**

Organization: National Institute for Food Control

Lĩnh vực thử nghiệm: **Đo lường - Hiệu chuẩn**

Field of testing: Measurement - Calibration

Người quản lý: **Lê Thị Hồng Hảo**

Laboratory manager:

Số hiệu/ Code: **VILAS 203**

Hiệu lực công nhận/
Period of Validation: từ ngày / /202 đến ngày 22/12/2026

Địa chỉ/Address: **Số 65 Phạm Thận Duật, Phường Mai Dịch, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội**
No 65, Pham Than Duat street, Mai Dich ward, Cau Giay district, Ha Noi city

Địa điểm/Location: **Số 65 Phạm Thận Duật, Phường Mai Dịch, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội**
No 65, Pham Than Duat street, Mai Dich ward, Cau Giay district, Ha Noi city

Điện thoại/ Tel: **024 3933 5741** Fax: **024 3933 5738**

E-mail: **qm@nifc.gov.vn** Website: **www.nifc.gov.vn**

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG (SỐ 1)*LIST OF EXTENDED ACCREDITED CALIBRATION (No 1)***VILAS 203****KHOA ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG
LABORATORY OF QUALITY ASSURANCE**Lĩnh vực hiệu chuẩn: **Hóa lý***Field of calibration: Physico - Chemical*

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)¹/ Calibration and Measurement Capability (CMC)¹
1.	Sắc ký lỏng hiệu năng cao (x) <i>High performance liquid chromatography</i>	Đầu dò ELSD <i>ELSD detector</i> Chất chuẩn Cafein/ <i>Caffeine standard solution</i> Đến/to 500 µg/mL	NIFC.01.M.04 (2024)	1,6 %
2.	Sắc ký trao đổi ion (x) <i>Ion exchange chromatography</i>	Nhiệt độ buồng cột/ <i>Oven temperature</i> (10 ~ 70) °C	NIFC.01.M.24 (2024)	0,3 °C
		Tốc độ dòng/Flow rate (0,1 ~ 1) mL/min		2,4 %
		Tốc độ dòng/Flow rate (1 ~ 5) mL/min		1,5 %
		Đầu dò PAD/ <i>PAD detector</i> Chất chuẩn Glucose/ <i>Glucose standard solution</i> Đến/to 100 µg/mL		1,4 %
		Đầu dò CD/ <i>CD detector</i> Chất chuẩn Nitrat/ <i>Nitrate standard solution</i> Đến/to 100 µg/mL		2,0 %
3.	Phương tiện đo độ đục của nước (x) <i>Turbidity meter</i>	Đến/to 100 NTU	NIFC.01.M.32 (2024)	2,0 %
		(100 ~ 4 000) NTU		1,0 %
4.	Phương tiện đo độ dẫn điện (x) <i>Electrolytic Conductivity meter</i>	(0,01 ~ 300) mS/cm	NIFC.01.M.36 (2024)	0,76 %

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG (SỐ 1)*LIST OF EXTENDED ACCREDITED CALIBRATION (No 1)***VILAS 203****KHOA ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG
LABORATORY OF QUALITY ASSURANCE**Lĩnh vực hiệu chuẩn: **Nhiệt***Field of calibration: Temperature*

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)¹/ Calibration and Measurement Capability (CMC)¹
1.	Máy đo điểm nóng chảy (x) <i>Melting point meter</i>	(50 ~ 350) °C	NIFC.01.M.33 (2024)	0,42 °C
		Chất chuẩn/ <i>Standard substance</i> : 4-Nitrotoluene		0,22 °C
		Chất chuẩn/ <i>Standard substance</i> : Diphenylacetic acid		
		Chất chuẩn/ <i>Standard substance</i> : Caffeine		
Chất chuẩn/ <i>Standard substance</i> : Potassium nitrate				

Lĩnh vực hiệu chuẩn: **Quang***Field of calibration: Optical*

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)¹/ Calibration and Measurement Capability (CMC)¹
1.	Máy quang phổ biến đổi hồng ngoại Fourier (x) <i>Fourier transform infrared spectrometer</i>	Bước sóng/ <i>Wavelength</i> (900 ~ 500) cm ⁻¹	NIFC.01.M.31 (2024)	1,7 cm ⁻¹
		Bước sóng/ <i>Wavelength</i> (3100 ~ 900) cm ⁻¹		0,75 cm ⁻¹

Chú thích/ Notes:– NIFC.xx.M.yy: phương pháp đo phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory's developed method*– (x): Phép hiệu chuẩn thực hiện hiện trường/ *Calibration on-site*– (1): Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) được thể hiện bởi độ không đảm bảo đo mở rộng, diễn đạt ở mức tin cậy 95%, sử dụng hệ số phủ k=2 và công bố tối đa tới 2 chữ số có nghĩa/ *Calibration and Measurement Capability (CMC) expressed as an expanded uncertainty, expressed at approximately 95% level of confidence, using a coverage factor k=2 and expressed with maximum 2 significance digits.*

Trường hợp Viện Kiểm nghiệm an toàn vệ sinh thực phẩm Quốc gia cung cấp dịch vụ hiệu chuẩn, thử nghiệm phương tiện đo, chuẩn đo lường thì Viện Kiểm nghiệm an toàn vệ sinh thực phẩm Quốc gia phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *It is mandatory for the National Institute for Food Control that provides the calibration services, testing of measuring instruments, measurement standard services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service.*