



**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)**  
*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION (No 2)*

*(Kèm theo quyết định số: / QĐ - VPCNCL ngày tháng 12 năm 2024  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Viện Kiểm nghiệm thuốc thành phố Hồ Chí Minh**

Laboratory: **Institute of Drug Quality Control Ho Chi Minh city - IDQC HCMC**

Cơ quan chủ quản: **Bộ Y tế**

Organization: **Ministry of Health**

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

Field of testing: **Measurement - Calibration**

Người quản lý/  
Laboratory manager: **Trần Việt Hùng**

Số hiệu / Code: **VILAS 108**

Hiệu lực công nhận /  
Period of Validation: **từ ngày /12 /2024 đến ngày /12/2029**

Địa chỉ / Address: **200 Cô Bắc, Phường Cô Giang, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh**

Địa điểm / Location: **200 Cô Bắc, Phường Cô Giang, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh**

Điện thoại / Tel: **(+84) 28 3836 8518** Fax: **(+84) 28 3836 7900**

E-mail: **[info@vienkiemnghiem.gov.vn](mailto:info@vienkiemnghiem.gov.vn)**; Website: **[www.vienkiemnghiem.gov.vn](http://www.vienkiemnghiem.gov.vn)**  
**[qlcl@vienkiemnghiem.gov.vn](mailto:qlcl@vienkiemnghiem.gov.vn)**

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)**

*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION (No 2)*

**VILAS 108**

**Lĩnh vực hiệu chuẩn: Khối lượng**

*Field of calibration: Mass*

<b>TT</b>	<b>Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn</b> <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	<b>Phạm vi đo</b> <i>Range of measurement</i>	<b>Quy trình hiệu chuẩn</b> <i>Calibration Procedure</i>	<b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1</sup></b> <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1</sup></i>
1	<b>Cân vi phân tích</b> <b>Cấp chính xác I</b> <i>Micro Analytical balance</i> <b>Accuracy class I</b> <b>d= 0,002 mg</b>	Đến/ to: 0,1 g	EQ/QTHC-04 (2022)	0,012 mg
		(0,1 ~ 1) g		0,025 mg
		(1 ~ 2) g		0,034 mg
		(2 ~ 5) g		0,060 mg
2	<b>Cân phân tích</b> <b>Cấp chính xác I</b> <i>Analytical balance</i> <b>Accuracy class I</b> <b>d= 0,01 mg</b>	Đến / to: 0,05 g	EQ/QTHC-04 (2022)	0,060 mg
		(0,05 ~ 10) g		0,075 mg
		(10 ~ 50) g		0,15 mg
		(50 ~ 100) g		0,26 mg
		(100 ~ 150) g		0,38 mg
		(150 g ~ 200) g		0,49 mg
3	<b>Cân phân tích</b> <b>Cấp chính xác I</b> <i>Analytical balance</i> <b>Accuracy class I</b> <b>d= 0,1 mg</b>	Tối/ to: 10 g	EQ/QTHC-04 (2022)	0,21 mg
		(10 ~ 50) g		0,24 mg
		(50 ~ 100) g		0,29 mg
		(100 ~ 200) g		0,45 mg
		(200 ~ 220) g		0,50 mg
4	<b>Cân kỹ thuật</b> <b>Cấp chính xác II</b> <i>Precision balance</i> <b>Accuracy class II</b> <b>d ≤ 10 mg</b>	Tối/ to: 200) g	EQ/QTHC-04 (2022)	15 mg
		(200 ~ 500) g		19 mg
		(500 ~ 1000) g		28 mg
		(1000 ~ 1500) g		38 mg

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)**

*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION (No 2)*

**VILAS 108**

**Lĩnh vực hiệu chuẩn: Quang**

*Field of calibration: Photometry*

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) <sup>1</sup> / <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1</sup></i>
1	<b>Quang phổ tử ngoại khả kiến</b> <i>Ultraviolet and visible spectrophotometer</i>	Bước sóng/ <i>Wavelength</i> : (200 ~ 900) nm	EQ/QTHC-01 (2024)	0,3 nm
		Độ hấp thụ/ <i>Absorbance</i> : (0 ~ 2) Abs		0,6 %
2	<b>Quang phổ hồng ngoại biến đổi Fourier</b> <i>Fourier-transform infrared spectrometer</i>	Bước sóng/ <i>Wavelength</i> : (4000 ~ 500) cm <sup>-1</sup>	EQ/QTHC-03 (2024)	2,0 cm <sup>-1</sup>

**Lĩnh vực hiệu chuẩn: Dung tích**

*Field of calibration: Volumetric*

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) <sup>1</sup> / <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1</sup></i>	
1	<b>Micropipet</b> <i>Micropipette</i>	1 µL ~ 10 µL 20 µL ~ 200 µL 100 µL ~ 1000 µL 1 mL ~ 10 mL	EQ/QTHC-18 (2024)	0,67 % 0,50 % 0,31 % 0,22 %	
2	<b>Dụng cụ thủy tinh</b> <i>Volumetric glassware</i>	<b>Buret</b> <i>Burette</i>	EQ/WI-QA-H10 (2024)	0,48 %	
		<b>Bình định mức</b> <i>Volumetric flask</i>		Đến/to 1000 mL	0,10 %
		<b>Pipet 2 vạch</b> <i>Double-mark pipette</i>		Đến/to 25 mL	0,22 %
		<b>Ống đong</b> <i>Graduated cylinder</i>		Đến/to 10 mL	0,25 %
				Đến/to 900 mL	0,11 %

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)***LIST OF ACCREDITED CALIBRATION (No 2)***VILAS 108****Lĩnh vực hiệu chuẩn: Thời gian – Tần số***Field of calibration: Time - Frequency*

<b>TT</b>	<b>Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn</b> <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	<b>Phạm vi đo</b> <i>Range of measurement</i>	<b>Quy trình hiệu chuẩn</b> <i>Calibration Procedure</i>	<b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1</sup></b> <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1</sup></i>
1	<b>Máy ly tâm</b> <i>Centrifuge</i>	Tốc độ quay/ <i>Revolution rate</i> (4000 ~ 15.000) rpm	EQ/QTHC -19 (2024)	1,3 rpm
		Thời gian/ <i>Time</i> : (900 ~ 1800) s		0,6 s
2	<b>Máy thử độ rã viên nén</b> <i>Disintegration tester</i>	Tần số dao động/ <i>Frequency</i> (28 ~ 32) rpm	EQ/QTHC-07 (2022)	0,6 rpm
		Thời gian/ <i>Time</i> : (300 ~ 900) s		0,6 s
		Nhiệt độ/ <i>Temperature</i> : (35 ~ 39) °C		0,6 °C
3	<b>Máy thử độ rã thuốc đạn</b> <i>Suppositoary Disintegration tester</i>	Thời gian/ <i>Time</i> : (300 ~ 900) s	EQ/QTHC-08 (2023)	0,6 s
		Nhiệt độ/ <i>Temperature</i> : (35 ~ 39) °C		0,6 °C
4	<b>Máy đo độ hòa tan thuốc viên nén và viên nang (thiết bị cánh khuấy và giỏ quay)</b> <i>Dissolution tester for tablets and capsules (basket and paddle apparatus)</i>	Tốc độ quay/ <i>Revolution rate</i> (50 ~ 150) rpm	EQ/QTHC-02 (2022)	0,1 rpm
		Thời gian/ <i>Time</i> : (900 ~ 2700) s		0,6 s
		Nhiệt độ/ <i>Temperature</i> : (30 ~ 40) °C		0,6 °C

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)**

*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION (No 2)*

**VILAS 108**

**Lĩnh vực hiệu chuẩn: Hóa lý**

*Field of calibration: Physico - Chemical*

<b>TT</b>	<b>Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn</b> <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	<b>Phạm vi đo</b> <i>Range of measurement</i>	<b>Quy trình hiệu chuẩn</b> <i>Calibration Procedure</i>	<b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1</sup></b> <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1</sup></i>
1	<b>Sắc ký lỏng hiệu năng cao (đầu dò UV-Vis và Diode array)</b> <i>High performance liquid chromatography (UV-Vis and Diode array detectors)</i>	Tốc độ dòng/Flow rate (1,0 ~ 2,0) mL/phút	EQ/QTHC-05 (2023)	0,10 mL/phút
		Dung dịch chuẩn Cafein/ <i>Caffeine standard solution</i> (5~25) mg/L		0,50 %
2	<b>Máy đo pH</b> <i>pH meter</i>	(0 ~ 14) pH	EQ/QTHC-09 (2022)	0,03
3	<b>Máy sắc ký khí đầu dò FID</b> <i>Gas Chromatography equipment</i>	Tốc độ dòng khí/ <i>Gas speed</i> (1 ~ 500) mL/min	EQ/QTHC-17 (2023)	0,32 mL/min
		Nhiệt độ/ <i>Temperature</i> (30 ~ 400) °C		0,10 °C
		Dung dịch chuẩn / <i>Standard solution</i> 1-Octanol (≥ 97 %); Ethanol (≥ 99,5 %)		0,32 %
4	<b>Máy chuẩn độ điện thế</b> <i>Potentiometric volumetric titrators</i>	Thể tích/ <i>Volumetric</i> (1 ~ 20) mL	EQ/QTHC-06 (2024)	0,33 %
5	<b>Máy chuẩn độ Karl Fischer</b> <i>Karl Fischer titrators</i>	Thể tích/ <i>Volumetric</i> (1 ~ 20) mL	EQ/QTHC-20 (2024)	0,44 %
6	<b>Máy đo năng suất quay cực</b> <i>Polarimeter</i>	Góc quay cực/ <i>optical rotation</i> (66,45 ± 0,30)°	EQ/QTHC-10 (2023)	0,10 %
7	<b>Khúc xạ kế</b> <i>Refractometer</i>	1,3324 ~ 1,3326	EQ/QTHC-13 (2024)	0,00014
8	<b>Máy đo điểm chảy</b> <i>Melting point meter</i>	Vanilin (81°C) Phenacetin (135°C) Cafein (236 °C)	EQ/WI-QA-H02 (2022)	0,6 °C

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)***LIST OF ACCREDITED CALIBRATION (No 2)***VILAS 108****Lĩnh vực hiệu chuẩn: Nhiệt***Field of calibration: Temperature*

<b>TT</b>	<b>Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn</b> <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	<b>Phạm vi đo</b> <i>Range of measurement</i>	<b>Quy trình hiệu chuẩn</b> <i>Calibration Procedure</i>	<b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1/</sup></b> <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1/</sup></i>
1	<b>Tủ sấy</b> <i>Drying Oven</i>	(40 ~ 260)°C	EQ/QTHC-12 (2024)	2,3 °C
2	<b>Tủ ấm</b> <i>Incubator</i>	(20 ~ 60)°C	EQ/QTHC-12 (2024)	0,8 °C
3	<b>Bể điều nhiệt</b> <i>Water-bath</i>	(5 ~ 95)°C	EQ/QTHC-15 (2024)	0,6 °C
4	<b>Lò nung</b> <i>Oven</i>	(250 ~ 1100)°C	EQ/QTHC-11 (2024)	5,6 °C
5	<b>Nhiệt ẩm kế</b> <i>Thermo-hygrometer</i>	(5 ~ 45)°C	EQ/QTHC-14 (2023)	1,6 °C
		(30 ~ 85) %RH		3,5 %RH
6	<b>Nồi hấp tiệt trùng</b> <i>Autoclave</i>	115 °C	EQ/QTHC-21 (2024)	0,4 °C
		121 °C		0,6 °C

Ghi chú/ Notes:

- EQ/...: Quy trình hiệu chuẩn do PTN ban hành/ *Laboratory's developed procedures*

<sup>(1)</sup> 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%, 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, coverage factor k=2 and expressed with maximum 2 significance digits.*

Trường hợp Viện Kiểm nghiệm thuốc thành phố Hồ Chí Minh cung cấp dịch vụ hiệu chuẩn, thử nghiệm phương tiện đo, chuẩn đo lường thì Viện Kiểm nghiệm thuốc thành phố Hồ Chí Minh 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 Institute of Drug Quality Control Ho Chi Minh city that provides the calibration, 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./.*

