



DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

*(Kèm theo Quyết định số: 448.2021/QĐ - VPCNCL ngày 11 tháng 8 năm 2021
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**

Người có thẩm quyền ký/
Approved signatory:

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Trần Việt Hùng	Các phép hiệu chuẩn được công nhận/ <i>Accredited calibrations</i>
2.	Chương Ngọc Nãi	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 108**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **11/8/2024**

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:* **028. 38368518**

Fax: **028 38367900**

E-mail: **info@idqc-hcm.gov.vn**

Website: **www.idqc-hcm.gov.vn**

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 108

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Khối lượng

Field of calibration: Mass

TT	Tên đại lượng hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measured quantities/ 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 / <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹/</i>
1.	Cân vi phân tích Cấp chính xác I d = 0,002 mg <i>Micro Analytical balance</i> Accuracy class I d = 0,002 mg	Đến/ To: 0,1 g	EQ/QTHC-04 (2021)	0,012 mg
		(0,1 ~ 1) g		0,025 mg
		(1 ~ 2) g		0,034 mg
		(2 ~ 5) g		0,060 mg
2.	Cân phân tích Cấp chính xác I d = 0,01 mg / <i>Analytical balance</i> Accuracy class I d = 0,01 mg	Đến/ To: 0,05 g	EQ/QTHC-04 (2021)	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 ~ 200) g		0,49 mg
3.	Cân phân tích Cấp chính xác I d = 0,1 mg/ <i>Analytical balance</i> Accuracy class I d = 0,1 mg	Đến/ To: 10 g	EQ/QTHC-04 (2021)	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.	Cân kỹ thuật Cấp chính xác II-III d = 10 mg / <i>Precision balance</i> Accuracy class II-III d = 10 mg	Đến/ To 200 g	EQ/QTHC-04 (2021)	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

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 108

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Hóa lý

Field of calibration: Physico - Chemical

TT	Tên đại lượng hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measured quantities/ 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 / <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹/</i>
1.	Quang phổ tử ngoại khả kiến <i>Ultraviolet and visible absorption spectrophotometry</i>	Bước sóng/ <i>Wavelength:</i> (200 ~ 800) nm	EQ/QTHC-01 (2018)	0,30 nm
		Độ hấp thụ/ <i>Absorbance:</i> (0 ~ 2) Abs		0,008 Abs
2.	Quang phổ hồng ngoại <i>Infrared spectrophotometry</i>	Bước sóng/ <i>Wavelength:</i> (4000 ~ 400) cm ⁻¹	EQ/QTHC-03 (2021)	2,0 cm ⁻¹
3.	Sắc ký lỏng hiệu năng cao (đầu dò UV-Vis và Diod array) <i>High performance liquid chromatography (UV-Vis and Diod array detectors)</i>	Bước sóng/ <i>Absorbance:</i> (200 ~ 800) nm Tốc độ dòng: (1,0 ~ 2,0) mL/phút <i>Flow rate: (1,0 ~ 2,0) mL/min</i>	EQ/QTHC-05 (2020)	0,32 %
4.	Máy đo độ hòa tan thuốc viên nén và viên nang (thiết bị cánh khuấy và giỏ quay) <i>Dissolution tester for tablets and capsules (basket and paddle apparatus)</i>	Tốc độ quay: (50 ~ 150) vòng/phút <i>Revolution rate:</i> (50 ~ 150) revolutions/min	EQ/QTHC-02 (2018)	0,45 %
		Nhiệt độ/ <i>Temperature:</i> (30 ~ 40) °C		
		Thời gian/ <i>Time:</i> (0 ~ 24) h		
5.	Máy chuẩn độ điện thế và máy chuẩn độ Karl-Fischer <i>Potentiometric titrator and Karl-Fischer titrator</i>	(1 ~ 20) mL	EQ/QTHC-06 (2021)	0,35 %
6.	Máy đo pH <i>pH meter</i>	(0 ~ 14) pH	EQ/QTHC-09 (2021)	0,01
7.	Máy thử độ rã viên nén <i>Disintegration tester</i>	Nhiệt độ (35 ~ 39) °C Tần số dao động/ <i>Vibration frequency</i> (28 ~ 32) lần/phút	EQ/QTHC-07 (2017)	0,65 %
8.	Máy sắc ký khí đầu dò FID <i>Gas chromatography equipment</i>	Tốc độ dòng khí/ <i>Gas speed</i> (1 ~ 500) mL/phút Nhiệt độ/ <i>Temperature</i> (30 ~ 400) °C	EQ/QTHC-17 (2020)	1,23 %

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION***VILAS 108****Lĩnh vực hiệu chuẩn: Nhiệt***Field of calibration: Temperature*

TT	Tên đại lượng hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measured quantities/ 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 / <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹/</i>
1.	Tủ sấy <i>Drying Oven</i>	(40 ~ 260) °C	EQ/QTHC-12 (2018)	1,3 °C
2.	Tủ ấm <i>Incubator</i>	(20 ~ 60) °C	EQ/QTHC-12 (2018)	0,4 °C
3.	Bể điều nhiệt <i>Water-bath</i>	(5 ~ 95) °C	EQ/QTHC-15 (2018)	0,6 °C
4.	Lò nung <i>Oven</i>	(250 ~ 1100) °C	EQ/QTHC-11 (2018)	2,3 °C
5.	Nhiệt ẩm kế <i>Thermo-hygrometer</i>	(5 ~ 45) °C	EQ/QTHC-14 (2021)	1,6 °C
		(30 ~ 85) %RH		3,5 %RH

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Dung tích*Field of calibration: Temperature*

TT	Tên đại lượng hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measured quantities/ 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 / <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹/</i>
1.	Pipet tự động <i>Micropipet</i>	10 µl ~ 10 ml	EQ/QTHC-18 (2020)	0,43 %

Chú thích/ Note:

- 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%, thường dùng 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, usually using a coverage factor k=2 and expressed with maximum 2 significance digits.*
- EQ/QTHC: Quy trình hiệu chuẩn của PTN/ *Laboratory Calibration Method*