



**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG LẦN 1**

**LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS, FIRST EXPANSION**

*(Kèm theo quyết định số/ attachment with decision: /QĐ - VPCNCL*

*ngày tháng 03 năm 2025 của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng/  
of BoA Director)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Hiệu chuẩn**

*Laboratory:* **Calibration Department**

Tổ chức/ Cơ quan chủ quản: **Trung tâm đào tạo và phát triển sắc ký**

*Organization:* **Center for Education and Development of Chromatography**

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

*Field of testing:* **Measurement - Calibration**

Người quản lý: **Nguyễn Huỳnh Tuấn Anh**

*Laboratory manager*

Số hiệu/ Code: **VILAS 714**

Hiệu lực công nhận/Period of Validation: **Kể từ ngày /03/2025 đến ngày 29/12/2026**

Địa chỉ/ Address: **Văn phòng 02, tầng 08, Tòa nhà Pearl Paza, số 561A Điện Biên Phủ, phường 25, quận Bình Thạnh, Tp. Hồ Chí Minh**

*Office 02, 8th floor, Pearl Paza Building, No. 561A Dien Bien Phu, Ward 25, Binh Thanh District, Ho Chi Minh City*

Địa điểm/ Location: **54 Nguyễn Văn Kinh, KP1, phường Thạnh Mỹ Lợi, thành phố Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh**

*54 Nguyen Van Kinh street, KP1, Thanh My Loi ward, Thu Duc city, Ho Chi Minh city*

Điện thoại/ Tel: **028 22324268**

Website: **edchcm.com**

E-mail: **cskh@edchcm.com**

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG LẦN 1**

*LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS, FIRST EXPANSION*

**VILAS 714**

**Lĩnh vực hiệu chuẩn: Dung tích – Lưu lượng**

*Field of calibration: Volume – Flow*

<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>Dụng cụ đo dung tích cơ cấu piston</b> <i>Piston-operated volumetric apparatus</i>	<b>(0,5 ~ 20) µL</b>	<b>E03-22 (2025) (a)</b>	<b>0,05 µL</b>
		(20 ≤ V ≤ 200) µL		0,3 µL
		(200 < V ≤ 1 000) µL		0,7 µL
		(1 000 < V ≤ 10 000) µL		0,03 mL
		(10 000 < V ≤ 50 000) µL		0,3 mL

**Lĩnh vực hiệu chuẩn: Nhiệt độ**

*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 nhiệt (x)</b> <i>Thermal chamber</i>	<b>(-80 ~ -50) °C</b>	<b>E03-03 (2025) (a)</b>	<b>1,5 °C</b>
		(-50 ~ -20) °C		1,4 °C
		(-20 ~ 5) °C		0,20 °C
		(5 ~ 44) °C		0,32 °C
		(44 ~ 180) °C		0,37 °C
2	<b>Nhiệt kế chỉ thị hiện số và tương tự</b> <i>Digital and analog thermometer</i>	<b>(-39 ~ 0) °C</b>	<b>E03-09 (2023) (b)</b>	<b>0,08 °C</b>
		<b>(0 ~ 80) °C</b>		<b>0,12 °C</b>
		<b>(80 ~ 150) °C</b>		<b>0,09 °C</b>
		<b>(150 ~ 350) °C</b>		<b>0,34 °C</b>
		<b>(350 ~ 650) °C</b>		<b>0,46 °C</b>

# DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG LẦN 1

## LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS, FIRST EXPANSION

### VILAS 714

---

#### Ghi chú/ Notes:

- E03-xx (2023; 2025): Quy trình hiệu chuẩn do PTN xây dựng ban hành năm 2023; 2025/ *Laboratory developed calibration procedure, issued in 2023;2025.*
- (x): Phép hiệu chuẩn có thực hiện ở hiện trường/ *On-site calibrations;*
- (a): Phép hiệu chuẩn cập nhật phương pháp thử, phạm vi đo trong danh mục phép hiệu chuẩn của quyết định số 2375/QĐ-VPCNCL ngày 30/12/2023 / *Update method version calibrations, Range of measurement update calibrations in list of accredited calibration of accreditation decision no. 2375/QĐ-VPCNCL dated 30/12/2023*
- (b): Phép hiệu chuẩn mở rộng/ *Extend calibration (03.2025/ March 2025)*
- <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%, 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, using a coverage factor  $k=2$  and expressed with maximum 2 significance digits./*
- Trường hợp Trung tâm đào tạo và phát triển sắc ký cung cấp dịch vụ hiệu chuẩn, thử nghiệm phương tiện đo, chuẩn đo lường thì Trung tâm đào tạo và phát triển sắc ký 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 Center for Education and Development of Chromatography 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 services./*

