

Phụ lục 1

Danh sách thiết bị hiệu chuẩn tháng 5/2026 – Phòng Dược lý- Vi sinh cơ sở 1 (45 Nguyễn Văn Tráng, phường Bến Thành, Thành phố Hồ Chí Minh)

TT	TÊN THIẾT BỊ	MÃ SỐ THIẾT BỊ	Nơi Đặt	Mức yêu cầu kiểm định
CÂN				
1.	Cân phân tích AND GH 200 – Japan	TB/VS/BA/KĐ-070	Phòng Dược lý – Vi sinh	10 mg, 20 mg, 50 mg, 100 mg, 200 mg, 500 mg, 1 g, 10 g, 50 g, 100 g
2.	Cân cơ Nhân Hòa (BA)-Việt Nam	TB/VS/BA/KĐ-150		1; 1.5; 2; 5; 10; 15; 20; 25; 30 (g)
3.	Cân Kỹ thuật OHAUS	TB/VS/BAL/KĐ-229		0.2; 20; 25; 50; 70; 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400 (g)
4.	Cân Kỹ thuật Precisa BJ - 410C (BAL)-Thụy sĩ	TB/VS/BAL/KĐ-230		0.2; 20; 25; 50; 70; 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400 (g)
5.	Cân Kỹ thuật Sartorius (BAL) ENTRIS 822-1s-Đức	TB/VS/BAL/KĐ-273		0.5; 5; 10; 20; 25; 50; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 700; 800 (g)
6.	Cân Kỹ thuật A&D (BA) EK 3001-japan	TB/VS/BA/KĐ-287		0.2; 0.5; 5; 10; 50; 70; 100; 120; 150; 170; 200; 250; 300 (g)
7.	Cân Kỹ thuật Shimadzu (BA) BL 3200H-japan	TB/VS/BA/KĐ-288		0.5; 10; 25; 50; 200; 500; 1000; 1200; 1500; 1700; 2000; 2500; 3000 (g)
THIẾT BỊ NHIỆT				
8.	Tủ sấy (TS) PROLABO - France	TB/VS/TS/KĐ-077	Phòng Dược lý – Vi sinh	170; 200 (°C)
9.	Tủ ẩm (TA) SHELLAB – USA	TB/VS/TA/KĐ-079		30; 32.5 (°C)
10.	Tủ đông (FRE) GFL - Germany	TB/VS/FRE/KĐ-082		20 °C
11.	Tủ ẩm mát (TAM) LOVIBOND-Germany	TB/VS/TAM/KĐ-109		20 °C
12.	Tủ lạnh sâu (RE) Sanyo MDF-U5386S-Japan	TB/VS/RE/KĐ-141		(-70 °C)
13.	Tủ ẩm CO2 (CO) BINDER CB 210-Germany	TB/VS/CO/KĐ-142		37; 57 (°C)
14.	Tủ ẩm (TA) Memmert IN 110 Germany	TB/VS/TA/KĐ-171		41.5; 43.5 °C
15.	Tủ ẩm mát (TAM) YAMATO IL602-Japan	TB/VS/TAM/KĐ-172		22; 23.5; 25 (°C)
16.	Tủ ẩm kỵ khí Binder	TB/VS/TKK/KĐ-173		37; 57 (°C)
17.	Nồi hấp (AUC)ALP CL-40l- Japan	TB/VS/AUC/KĐ-175		115; 121 (°C)
18.	Nồi hấp tiệt trùng ALP (AUC) KT40-Japan	TB/VS/AUC/HC-246		121 °C
19.	Tủ bảo quản EVERmed (TL)LR 130-Italy	TB/VS/TL/KĐ-240		5 °C

Phụ lục 1

Danh sách thiết bị hiệu chuẩn tháng 5/2026 – Phòng Dược lý- Vi sinh cơ sở 1 (45 Nguyễn Văn Tráng, phường Bến Thành, Thành phố Hồ Chí Minh)

TT	TÊN THIẾT BỊ	MÃ SỐ THIẾT BỊ	Nơi Đặt	Mức yêu cầu kiểm định	
20.	Tủ bảo quản mẫu (TL) EVERMED MPR370- Italia	TB/VS/TL/KĐ-300		5 °C	
21.	Tủ ẩm mát BINDER (TAM) KT-115	TB/VS/TAM/KĐ-347		22; 23.5; 25 (°C)	
22.	Tủ mát AQUA (TM) AQS-AF400S	TB/VS/TM/KĐ-348		3 °C	
23.	Tủ ẩm Binder (TA) BF- 115- Germany	TB/VS/TA/KĐ-349		30; 32.5 (°C)	
24.	Tủ ẩm Binder (TA) BF- 115- Germany	TB/VS/TA/KĐ-350		41.5; 44 (°C)	
25.	Tủ lưu mẫu (LM) SANYO MDF 136-japan	TB/VS/LM/KĐ-289		(-20°C)	
26.	Tủ lưu mẫu (LM) SANYO SF-C995W-japan	TB/VS/LM/KĐ-290		(- 20°C)	
THIẾT BỊ KHÁC					
27.	Tủ an toàn sinh học (BIO) Thermo-USA	TB/VS/BIO/HC-177	Phòng Dược lý – Vi sinh	Các chỉ tiêu thực hiện: - Đo vận tốc dòng khí - Kiểm tra hướng dòng khí - Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc HEPA/ALPA - Cường độ ánh sáng khả kiến - Độ ồn - Độ rung - Đo cường độ ánh sáng tím UVC (254 nm)	
28.	Tủ cấy vô trùng	TB/VS/LAF/HC-178			Các chỉ tiêu thực hiện: - Đo tốc độ gió - Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc HEPA/ALPA - Đo tiểu phân xác định cấp độ sạch - Cường độ ánh sáng khả kiến - Độ ồn - Độ rung - Đo cường độ ánh sáng tím UVC (254 nm) - Thử nghiệm vi sinh: đặt đĩa 4h
29.	Tủ cấy vô trùng	TB/VS/LAF/HC-219			
30.	Tủ cấy vô trùng	TB/VS/LAF/HC-221			

Phụ lục 1

Danh sách thiết bị hiệu chuẩn tháng 5/2026 – Phòng Dược lý- Vi sinh cơ sở 1 (45 Nguyễn Văn Tráng, phường Bến Thành, Thành phố Hồ Chí Minh)

TT	TÊN THIẾT BỊ	MÃ SỐ THIẾT BỊ	Nơi Đặt	Mức yêu cầu kiểm định
31.	Máy đo 12 kênh (TE) Cole- pamer-DIGISENE-USA - Thân máy - Đầu dò - Dây cáp sạc	TB/VS/TE/LKC-186		Mỗi đầu dò: -70; 150; 200 (°C)
32.	Máy đếm hạt bụi (DH) BT610 MetOne-USA Gồm: - 1 Thân máy - 1 Đầu bụi Iso-Kinetic Inlet P/N G310 - 1 Đầu dò nhiệt độ và độ ẩm P/N G3120 - 1 Ống lọc bụi Zero P/N G3111 - 1 Adapter	TB/VS/DH/KĐ-179		
33.	Máy đo gió/nhiệt VT 210(GG) KIMO-France Gồm: - 1 Đầu dò nhiệt độ và độ ẩm - 1 Đầu dò wireless cánh quạt - 1 Máy đo - 1 Dây sạc nguồn	TB/VS/DG/KĐ-180		
34.	Máy lấy mẫu (LM) SAS Super ISO-VWR -Italy Gồm: - 1 Thân máy - 1 Adapter - 1 Đế đỡ đĩa - 2 Đầu hút (đĩa nhỏ, đĩa lớn) - 2 Nắp đậy	TB/VS/LM/KĐ-181		
35.	Máy pH(pH) Mettler Toledo Senven compact-Swiss	TB/VS/pH/HC-170		4 điện cực
36.	Máy vòng vô khuẩn (VK) Haloes Caliper IUL-Spain	TB/VS/VK/KĐ-174		0; 5; 9.9; 15; 20; 25; 30; 35 (mm)
ĐỒNG HỒ ĐO ÁP SUẤT				
37.	Đồng hồ đo áp suất (AS6) Dweyer-USA	TB/VS/AS6/LKC-203	Phòng Dược lý – Vi	0-10-20-30-40-50-60 (Pa)
38.	Đồng hồ đo áp suất (AS8) Dweyer-USA	TB/VS/AS8/LKC-205		

Phụ lục 1

Danh sách thiết bị hiệu chuẩn tháng 5/2026 – Phòng Dược lý- Vi sinh cơ sở 1 (45 Nguyễn Văn Tráng, phường Bến Thành, Thành phố Hồ Chí Minh)

TT	TÊN THIẾT BỊ	MÃ SỐ THIẾT BỊ	Nơi Đặt	Mức yêu cầu kiểm định
39.	Đồng hồ đo áp suất (AS14) Dweyer-USA	TB/VS/AS14/LKC-211	sinh	
40.	Đồng hồ áp kế (AK) MAGNEHELIC 1208	TB/VS/AK/KĐ-321		
41.	Đồng hồ áp kế (AK) MAGNEHELIC 1209	TB/VS/AK/KĐ-322		
42.	Đồng hồ áp kế (AK) MAGNEHELIC 1210	TB/VS/AK/KĐ-323		
43.	Đồng hồ áp kế (AK) MAGNEHELIC 1211	TB/VS/AK/KĐ-324		
44.	Đồng hồ áp kế (AK) MAGNEHELIC 1212	TB/VS/AK/KĐ-325		
45.	Đồng hồ áp kế MACROSCOPIC W21P2KS	TB/VS/AK/KĐ-336		
46.	Đồng hồ áp kế MACROSCOPIC W21K2SL	TB/VS/AK/KĐ-337		
47.	Đồng hồ áp kế MACROSCOPIC W21Z2PK	TB/VS/AK/KĐ-338		
48.	Đồng hồ áp kế MACROSCOPIC W21Z2SR	TB/VS/AK/KĐ-339		
49.	Đồng hồ áp kế MACROSCOPIC W21J2YX	TB/VS/AK/KĐ-340		
50.	Đồng hồ áp kế MACROSCOPIC W21V2KP	TB/VS/AK/KĐ-341		
MICROPIPETTE				
51.	Micropipette Sartorius 18047490 (100 - 1000 µl)	TB/VS/MP3/LKC-163	Phòng Dược lý – Vi sinh	100-500-1000 (µl)
52.	Micropipet Sartorius 17558706 (1-10 ml)	TB/VS/MP4/LKC-189		1000-5000-10000 (µl)
53.	Micropipette Sartorius 12608200 (1 – 10 ml)	TB/VS/MP5/LKC-190		1000-5000-10000 (µl)
54.	Micropipette Isolab NL1061320 (100 - 1000 µl)	TB/VS/MP7/LKC-248		100-500-1000 (µl)
55.	Micropipette Isolab NL1061324 (100 - 1000 µl)	TB/VS/MP8/LKC-249		100-500-1000 (µl)
56.	Micropipet Sartorius 17541572 (1-10 ml)	TB/VS/MP/LKC-305		1000-5000-10000 (µl)

Phụ lục 1

Danh sách thiết bị hiệu chuẩn tháng 5/2026 – Phòng Dược lý- Vi sinh cơ sở 1 (45 Nguyễn Văn Tráng, phường Bến Thành, Thành phố Hồ Chí Minh)

TT	TÊN THIẾT BỊ	MÃ SỐ THIẾT BỊ	Nơi Đặt	Mức yêu cầu kiểm định
57.	Micropipet Sartorius 11077717 (1-10 ml)	TB/VS/MP/LKC-306		1000-5000-10000 (µl)
58.	Micropipet Sartorius 17526445 (10-100 µl)	TB/VS/MP/LKC-308		10-50-100 (µl)
59.	BagPipet ME 11128 (100 - 1000 µl)	TB/VS/BP/LKC-309		100-900-1000 (µl)
NHIỆT KẾ				
60.	Nhiệt kế thủy ngân (TM1) (35°C – 42°C)	TB/VS/TM1/LKC-151	Phòng Dược lý – Vi sinh	37; 42 (°C)
61.	Nhiệt kế thủy ngân (TM2) (35°C – 42°C)	TB/VS/TM2/LKC-152		37; 42 (°C)
62.	Nhiệt kế thủy ngân (TM3) (35°C – 42°C)	TB/VS/TM3/LKC-153		37; 42 (°C)
63.	Nhiệt kế thủy ngân (TM4) (35°C – 42°C)	TB/VS/TM4/LKC-154		37; 42 (°C)
64.	Nhiệt kế Amarell VS01 (TM) Germany (-80°C đến 20°C) 1590 056	TB/VS/TM/LKC-231		-70 (°C)
65.	Nhiệt kế Alla VS02 (TM) France (-4°C đến 300°C) 2510 0516	TB/VS/TM/LKC-232		75; 160; 200 (°C)
66.	Nhiệt kế Alla VS07 (TM) France (-20°C đến 110°C)	TB/VS/TM/LKC-236		37; 57 (°C)
67.	Nhiệt kế Alla VS08 (TM) France (-10°C đến 110°C)	TB/VS/TM/LKC-237		5 (°C)
68.	Nhiệt kế thủy ngân ALLA (NK) (-5 đến 110°C) 2612 0125	TB/VS/NK/LKC-312		30; 32.5 (°C)
69.	Nhiệt kế thủy ngân ALLA France (NK) (-5 đến 110°C) 2801 0968	TB/VS/NK/LKC-358		41.5; 43.5 (°C)
70.	Nhiệt kế thủy ngân ALLA France (NK) (-5 đến 110°C) 2805 0287	TB/VS/NK/LKC-359		41.5; 44 (°C)
71.	Nhiệt kế thủy ngân ALLA France (NK) (-5 đến 110°C) 2805 0323	TB/VS/NK/LKC-360		22; 23.5; 25 (°C)
72.	Nhiệt kế thủy ngân ALLA France (NK) (-5 đến 110°C) 2805 0358	TB/VS/NK/LKC-361		22; 23.5; 25 (°C)
73.	Nhiệt kế thủy ngân ALLA France (NK) (-5 đến 110°C) 2805 0367	TB/VS/NK/LKC-362		5 (°C)
74.	Nhiệt kế thủy ngân ALLA France (NK) (-5 đến 110°C) 2805 0453	TB/VS/NK/LKC-363	15 (°C)	

Phụ lục 1

Danh sách thiết bị hiệu chuẩn tháng 5/2026 – Phòng Dược lý- Vi sinh cơ sở 1 (45 Nguyễn Văn Tráng, phường Bến Thành, Thành phố Hồ Chí Minh)

TT	TÊN THIẾT BỊ	MÃ SỐ THIẾT BỊ	Nơi Đặt	Mức yêu cầu kiểm định
75.	Nhiệt kế điện tử (TM5) ALLA-France	TB/VS/TM5/LKC-220		3 (°C)
76.	Nhiệt kế tự ghi (ATE)- Serildisk-TS01SD-Italy - 1 giá đỡ - 1 nhiệt kế - 1 dây cáp nối	TB/KH/ATE/LKC-188		115; 121 (°C)
NHIỆT ẨM KẾ				
77.	Nhiệt -ẩm kế (AK24)- Anymetre-Korea	TB/VS/AK24/LKC-257	P. Vi sinh Phòng Dược lý – Vi sinh	T 20, 25/ W 50, 60
78.	Nhiệt -ẩm kế (AK10)- Anymetre-Korea	TB/VS/AK10/LKC-130		
79.	Nhiệt -ẩm kế (AK12)- Anymetre-Korea	TB/VS/AK12/LKC-132		
80.	Nhiệt -ẩm kế (AK17)- Anymetre-Korea	TB/VS/AK17/LKC-192		
81.	Nhiệt -ẩm kế (AK)- Anymetre-Korea	TB/VS/AK/LKC-364		
82.	Nhiệt -ẩm kế (AK)- Anymetre-Korea	TB/VS/AK/LKC-365		
83.	Nhiệt -ẩm kế (AK)- Anymetre-Korea	TB/VS/AK/LKC-366		
84.	Nhiệt -ẩm kế (AK10)- Anymetre-Korea	TB/VS/AK10/LKC-130		

PHỤ LỤC 2

Danh sách thiết bị hiệu chuẩn tháng 5/2026 – Phòng Đông dược – Dược liệu cơ sở 1 (45 Nguyễn Văn Tráng, phường Bến Thành, Thành phố Hồ Chí Minh)

TT	TÊN THIẾT BỊ	MÃ SỐ THIẾT BỊ	Nơi Đặt	Mức yêu cầu kiểm định
THIẾT BỊ				
1.	Sắc ký lỏng khối phổ (LCMS/MS) Thermo -USA	TB/MT/LCMS/HC-155	Phòng Đông dược – Dược liệu	Kiểm tra hệ thống, độ đúng, độ lặp lại.
2.	Tủ sấy Shellab (SL) - USA	TB/MT/SL/KĐ-115		70,105,150°C
3.	Máy đo pH (pH) HORIBA F51 – Japan	TB/TH/pH/HC-102		Độ lệch trị số pH trung bình, Độ lệch chỉ số pH ở lần đọc sau và lần đọc trước, Giá trị chuẩn tại 5,0; 10,0; 84,0; 1415 uS/cm
4.	Máy li tâm lạnh (LT) Hettich Mikro 220-Germany	TB/MT/LT/KT-146		Nhiệt độ 4 °C, tốc độ quay 1000,2000,3000,4000,5000,6000 rpm
5.	Sắc ký lỏng (HPLC 2) Agilent 1260-USA	TB/TH/HPLC2/HC-159		Hệ thống bơm, bộ phận tiêm mẫu, buồng cột, độ nhiễu của đầu dò, độ trôi của đầu dò, độ đúng của bước sóng đầu dò, tính tuyến tính, độ lặp lại
6.	Cân phân tích Shimadzu (BL) ATX 224-Japan	TB/TP/BL/KĐ-216		Mức cân 0,01 đến 200 g
7.	Cân kỹ thuật Shimadzu (BL) BL-320S-Japan	TB/TP/BL/KĐ-217		Mức cân 0,2 đến 320 g
8.	Tủ mát Panasonic MPR-S313 Japan (TM)	TB/TP/TM/KĐ-244		2 , 12 °C
9.	Sắc ký khí (GC) Perkin Elmer-CLARUS 500- USA	TB/TP/GC/HC-276		Kiểm tra hệ thống (Rò rỉ khí, tốc độ dòng khí); Bộ phận tiêm mẫu; Buồng cột (độ đúng, độ lặp lại, độ chính xác); Đầu dò (Tính tuyến tính, độ lặp lại)
10.	Sắc ký lỏng (HPLC) shimadzu 20A-Japan	TB/TP/HPLC/HC-277		Hệ thống bơm, bộ phận tiêm mẫu, buồng cột, độ nhiễu của đầu dò, độ trôi của đầu dò, độ đúng của bước sóng đầu dò, tính tuyến tính, độ lặp lại
11.	Tủ lạnh âm sâu (TA)LIEBHERR ZLN 180-EU	TB/TP/TA/KĐ-280		-20,0 °C
12.	Tủ mát SANYO (TM) SCB 287K-VN	TB/TP/TM/KĐ-281		Nấc max
13.	Tủ sấy (TS) Memmert UM 400- Đức	TB/TP/TS/KĐ-293		70,105,150 °C
14.	Sắc ký lỏng khối phổ (LCMS) Thermo ISQ EC-Mỹ	TB/TP/LCMS/HC-334		Hệ thống bơm, bộ phận tiêm mẫu, buồng cột, độ nhiễu của đầu dò, độ trôi của đầu dò, độ đúng của bước sóng đầu dò, tính tuyến tính, độ lặp lại
15.	Máy sắc ký ION SHINED 300+	TB/TP/SKI/HC-351		

PHỤ LỤC 2

Danh sách thiết bị hiệu chuẩn tháng 5/2026 – Phòng Đông dược – Dược liệu cơ sở 1 (45 Nguyễn Văn Tráng, phường Bến Thành, Thành phố Hồ Chí Minh)

TT	TÊN THIẾT BỊ	MÃ SỐ THIẾT BỊ	Nơi Đặt	Mức yêu cầu kiểm định
16.	Máy cắt đạm Leco FP-528	TB/MT/NH/HC-128		Thông số kỹ thuật (TC cell: 3,55V-4,55V; C.Furnace temp: 850-950 °C; R.Heater temp: 750 °C ± 10 °C), độ đúng.
THIẾT BỊ LIÊN KẾT CHUẨN				
17.	Nhiệt kế Thermometer (NK) (-50°C +70°C) France	TB/TP/NK/LKC-274	Phòng Đông dược – Dược liệu	-20, 37
18.	Nhiệt ẩm kế tự ghi	TB/MP/AK28/LKC-344		Nhiệt độ: 15,25,30 °C, độ ẩm 50,60,70 %
19.	Cồn kế (CK) Assitent 100	TB/TP/CK/LKC-331		50, 75, 100 %
20.	Cồn kế (CK) Assitent 100	TB/TP/CK/LKC-332		
21.	Micropipette Sartorius (100,0-1000,0 µl)	TB/TP/MP/LKC-329		100,500,1000 uL
22.	Micropipette Sartorius (100-1000 µl)	TB/VS/MP/LKC-330		100,500,1000 uL
23.	Micropipet (MP) Labopeette 100,0-1000,0 µl	TB/TP/MP7/KĐ-229		100,500,1000 uL
24.	Micropipet (MP) Labopeette 10,0-100,0 µl	TB/TP/MP8/KĐ-230		10, 50, 100 uL
25.	Micropipet (MP) Nichipet 1 – 10 ml –K19311611	TB/TP/MP/KĐ-339		1000,5000,10000 uL
26.	Micropipet (MP) Labopeette 1 – 10 ml	TB/TP/MP/KĐ-338	1000,5000,10000 uL	
27.	Nhiệt -ẩm kế (AK18)-Korea	TB/TP/AK18/LKC-193		Nhiệt độ: 20,25,30 °C, độ ẩm 50,60,70 %
28.	Nhiệt -ẩm kế (AK19)-Korea	TB/TP/AK19/LKC-194		
29.	Nhiệt -ẩm kế (AK20)-Korea	TB/TP/AK20/LKC-195		

PHỤ LỤC 3**Danh sách thiết bị hiệu chuẩn tháng 5/2026 – Phòng Hóa lý cơ sở 1 (45 Nguyễn Văn Tráng, phường Bến Thành, Thành phố Hồ Chí Minh)**

TT	TÊN THIẾT BỊ	MÃ SỐ THIẾT BỊ	NƠI ĐẶT	CHỈ TIÊU YÊU CẦU
1.	Nhiệt ẩm kế không khí	TB/TH/AK13/LKC-156	Phòng KN Hóa lý	Nhiệt độ: từ 20 đến 30 °C Độ ẩm tương đối: từ 40 – 70 %RH
2.	Nhiệt ẩm kế không khí	TB/TH/AK4/LKC-124		Nhiệt độ: từ 20 đến 30 °C Độ ẩm tương đối: từ 40 – 70 %RH
3.	Tỷ trọng kế (1,000 – 1,200 g/cm ³)	TB/TH/HM1/LKC-095		
4.	Tỷ trọng kế (1,150 – 1,300 g/cm ³)	TB/TH/HM2/LKC-096		
5.	Máy đo độ nhớt	TB/TH/UV/HC-015		
6.	Máy đo độ dẫn	TB/TH/ĐD/HC-271		Từ 1 – 5 – 10 μS/cm
7.	Năng suất quay cực	TB/TH/PM/HC-037		Nhiệt độ: 20 °C, 25 °C
8.	Máy đo pH	TB/TH/pH/HC-169		
9.	Nhiệt kế Picnomet 25 ml	TB/TH/NK/LKC-371		Nhiệt độ: 20 °C, 25 °C
10.	Micropipette (1-10 ml)	TB/TH/MP/KĐ-368		Thể tích: 1 ml, 5 ml, 10 ml
11.	Micropipett (100-1000 μl)	TB/TH/MP/KĐ-369		Thể tích: 100 μl, 500 μl, 1000 μl
12.	Đầu dò nhiệt độ	TB/TH/ĐH/HC-347		Nhiệt độ: - Dây I (dây to, 2 đầu dò): 450 °C, 500 °C, 550 °C, 600 °C, 650 °C, 800 °C - Dây II (dây nhỏ): 25 °C, 37 °C, 60 °C, 70 °C, 75 °C, 80 °C, 85 °C, 100 °C, 105 °C

PHỤ LỤC 4

Danh sách thiết bị hiệu chuẩn tháng 5/2026 – Phòng Kiểm nghiệm Mỹ phẩm cơ sở 1 (45 Nguyễn Văn Tráng, phường Bến Thành, Thành phố Hồ Chí Minh)

STT	TÊN THIẾT BỊ	MÃ SỐ THIẾT BỊ	Nơi Đặt	Mức yêu cầu liên kết
1.	Nhiệt kế thủy ngân (TM5) (-28°C – 364°C)	TB/MT/TM5/LKC-160		37 °C, 100 °C
2.	Tỷ trọng kế (HM) (0,800 – 1,000)	TB/MT/HM/LKC-162		
3.	Thước kẹp (TH) *** Starrett	TB/MT/TH/LKC-156		
4.	Đồng hồ bấm giây (CLO)	TB/MT/CLO/LKC-150		15' – 30' – 45' – 60' – 120'
5.	Máy độ cứng (DG) Vadekamp- Germany	TB/MT/HD/HC-047		5 kp; 6 kp; 7 kp; 8kp; 9 kp; 10 kp
6.	Máy rây bột (RBO) Fritsch – Germany	TB/MT/RBO/KĐ-067		Rây 0,250 mm; 0,355 mm; 0,710 mm; 1,40 mm; 2,0 mm
7.	Nhiệt ẩm kế	TB/MP/AK28/LKC - 344		Nhiệt độ: 20°C-25°C-30°C Độ ẩm 40% - 60% - 80%
8.	Nhiệt ẩm kế	TB/MP/AK29/LKC - 345		
9.	Nhiệt ẩm kế	TB/MP/AK30/LKC - 346		

PHỤ LỤC 5

Danh sách thiết bị hiệu chuẩn tháng 5/2026 – Phòng Kiểm nghiệm Mỹ phẩm cơ sở 1 (45 Nguyễn Văn Tráng, phường Bến Thành, Thành phố Hồ Chí Minh)

TT	TÊN THIẾT BỊ	MÃ SỐ THIẾT BỊ	NƠI ĐẶT	YÊU CẦU
1	Máy độ rã (DG) Erweka ZT 31- Germany	TB/MT/DG/HC-046	Phòng KN Mỹ phẩm	- Đồng hồ thiết bị: 15 phút, 30 phút, 60 phút, 120 phút. - Nhiệt độ: 37 ⁰ C - Biên độ giao động của giờ - Tần số giao động của giờ
2	Máy độ rã Pharmatest (DG) – Germany	TB/MT/DG/HC-064		- Đồng hồ thiết bị: 15 phút, 30 phút. - Nhiệt độ: 37 ⁰ C - Biên độ giao động của giờ - Tần số giao động của giờ
3	HPLC 10 AVp Shimadzu (HPLC) PJ-300 – Japan	TB/MT/HPLC/HC-068		- Tiêm tay - Đầu dò PDA
4	Máy đo thể (MT) Metrohm 808 –Swiss	TB/MT/MT/HC-069		- Buret 10ml, 20 ml - Điện cực: kẹp thủy tinh (02 cái), điện cực Pt (01 cái), điện cực Ag (01 cái).
5	Quang phổ hấp thu nguyên tử (AAS) Shimadzu -Japan	TB/MT/AAS/HC-103		
6	Độ hòa tan (DS) HANSON SR 6 –USA	TB/MT/DS/HC-006		- Đồng hồ thiết bị: 15 phút, 30 phút, 45 phút, 60 phút, 120 phút. - Tốc độ quay: 50 vòng/phút, 75 vòng/phút, 100 vòng/phút. - Nhiệt độ: 37 ⁰ C - Và các yêu cầu khác theo qui trình ĐHT
7	Máy Quang phổ tử ngoại UV-Vis (UV) Thermo	TB/MT/UV/HC-104		
8	Sắc ký lỏng (HPLC 1) Agilent 1260-USA	TB/MT/HPLC1/HC-158		- Tiêm tay - Đầu dò UV
9	Sắc ký lỏng Agilent 1260 II (HPLC) – Đức	TB/MT/HPLC/HC-298		- Tiêm tự động - Đầu dò DAD - Đầu dò UV
10	Cân phân tích ATX-224R (AX) Shimadzu	TB/MT/AX/KĐ-117		
11	Cân AND GR 200 (BA)	TB/MT/BA/KĐ-327		
12	Cân kỹ thuật AND FY 300	TB/MT/BT/KĐ-042		
13	Bể điều nhiệt (TE) Memmert	TB/MT/ĐN/KĐ-143		50 ⁰ C; 60 ⁰ C; 100 ⁰ C
14	Tủ sấy Memmert	TB/MT/TS/KĐ-168		45 ⁰ C; 60 ⁰ C; 80 ⁰ C; 100 ⁰ C; 105 ⁰ C
15	Tủ sấy chân không Ehret	TB/MT/CK/KĐ-048		60 ⁰ C; 70 ⁰ C; 80 ⁰ C; 100 ⁰ C
16	Lò nung	TB/MT/LN/KT-051		450 ⁰ C; 500 ⁰ C; 600 ⁰ C; 800 ⁰ C

PHỤ LỤC 6**Danh sách thiết bị hiệu chuẩn tháng 5/2026 – Phòng Tổ chức – Hành chính – Quản trị cơ sở 1
(45 Nguyễn Văn Tráng, phường Bến Thành, Thành phố Hồ Chí Minh)**

TT	TÊN THIẾT BỊ	MÃ SỐ THIẾT BỊ	NƠI ĐẶT	YÊU CẦU
1	Tủ cấp đông (FRE) Sanyo – Japan	TB/HC/FRE/KĐ-120	Phòng TC- HC- QT	- Ngăn mát: 2- 8°C - Ngăn đông: -20°C
2	Tủ lạnh EVERmed(TL) Italy	TB/HC/TL/KĐ-295		- Ngăn mát: 0 - 5°C
3	Nhiệt -Âm kế tự ghi RC61 (AK)- Elitech (SN 1115)	TB/KH/AK/LKC-342		Nhiệt độ: 15-30°C Độ ẩm: <75%
7	Nhiệt -âm kế(AK2) -Korea	TB/KH/AK2/LKC-122		Nhiệt độ: 20-30°C Độ ẩm: < 70%
8	Nhiệt -Âm kế tự ghi RC61 (AK)- Elitech (SN 1128)	TB/KH/AK/LKC-343		Nhiệt độ: 20-30°C Độ ẩm: <75%

PHỤ LỤC 7

Danh sách thiết bị hiệu chuẩn tháng 5/2026 – Phòng Kiểm nghiệm Hóa lý cơ sở 1 (45 Nguyễn Văn Tráng, phường Bến Thành, Thành phố Hồ Chí Minh)

TT	TÊN THIẾT BỊ	MÃ SỐ THIẾT BỊ	NƠI ĐẶT	CHỈ TIÊU YÊU CẦU
1.	Sắc ký khí (GC) - Agilent 6890N – USA kèm: - Headspace Agilent G1888 - Máy sinh khí hydro	TB/TH/GC/HC-002	Phòng Kiểm nghiệm Hóa lý	
2.	Karl-fischer (KF) Mettler V30 – Swiss	TB/TH/KF/HC-008		
3.	Cân phân tích PRESICA (BA) 225SM – Swiss	TB/TH/BA/KĐ-009		Khối lượng: 0,001g; 0,002g; 0,005 g; 0,01 g; 0,02 g; 0,05 g; 0,1 g; 0,2 g; 0,5 g; 1 g; 2 g; 5 g; 10 g; 20 g; 50 g; 100 g; 200 g
4.	Cân kỹ thuật (BT) AND FY 300 – Japan	TB/TH/BT/KĐ-010		Khối lượng: 0,2 g; 1 g; 2 g; 5 g; 10 g; 20 g; 50 g; 150 g; 200 g; 300 g
5.	Máy độ rã (DG) Erweka ZT301-Germany	TB/TH/DG/HC-011		
6.	Tủ sấy (TS) Memmert - Germany	TB/TH/TS/KĐ- 016		
7.	Lò nung (LN) VULCAN A550 - USA	TB/TH/LN/KĐ-019		
8.	Cân AND 4 số (BA) HR250AZ – Japan	TB/TH/BA/KĐ-032		Khối lượng: 0,02 g; 0,05 g; 0,1 g; 0,2 g; 0,5 g; 1 g; 2 g; 5 g; 10 g; 20 g; 50 g; 100 g; 200 g; 250 g
9.	Quang phổ (UV) Shimazu UV 1800-Japan	TB/TH/UV/ HC-134		
10.	Máy hòa tan (DS1) Logan UDT-804 -USA	TB/TH/DS1/HC-135		
11.	Sắc ký lỏng Agilent 1260 II (HPLC)- Đức	TB/TH/HPLC/HC-297		
12.	Sắc ký lỏng Thermo 3000 (HPLC)- Mỹ	TB/TH/HPLC/HC-333		
13.	Quang phổ Hồng ngoại Nicolet IS5(IR)- Mỹ	TB/TH/IR/HC-335		