

NĂNG LỰC HIỆU CHUẨN _ PHÒNG HIỆU CHUẨN

Stt	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn	Phạm vi đo	Khả năng đo và hiệu chuẩn
DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN			
1	Cân cấp chính xác I	1 mg ÷ 320 g	0,31 mg
2	Cân cấp chính xác II & III	0,5 g ÷ 2500 g	40 mg
3	Auto Pipette	50 ÷ 100 µL	0.6 µL
		100 ÷ 500 µL	0.66 µL
		500 ÷ 1000 µL	0.64 µL
4	Dụng cụ đo dung tích	5 ÷ 25	0.016 mL
		25 ÷ 100 mL	0.04 mL
5	Tủ ẩm	18 ÷ 100 °C	0.2 °C
6	Tủ sấy	40 ÷ 170 °C	1.0 °C
7	Lò nung	400 ÷ 600 °C	2.0 °C
8	Nồi hấp tiệt trùng	115 ÷ 121 °C	1.0 °C
9	Bể ổn nhiệt / Bếp cách thủy	Nhiệt độ làm việc Max 95°C	0.2 °C
10	Bếp phá mẫu Kjeldahl	Nhiệt độ làm việc Max 500°C	2.0 °C
11	Bếp phá mẫu COD	Nhiệt độ làm việc 50°C - 200°C	1.0 °C
12	Máy quang phổ UV-Vis	Bước sóng 190 ÷ 900 nm	0.4 nm
		Độ hấp thu 0 ÷ 1 Abs	0.0034 (Abs)
13	Máy quang phổ hấp thu nguyên tử	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bước sóng: 253.7nm, 365 nm, 453.8 nm, 546.1 nm, 585.3 nm, 640.2 nm ▪ Dung dịch Đồng 2.0 (mg/L) 	0.3 nm 0.04 (mg/L)
14	Máy phân tích Nitơ theo phương pháp Dumas	Đến 50% Nitơ	0,58 %

Stt	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn	Phạm vi đo	Khả năng đo và hiệu chuẩn
DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN			
15	Hệ thống sắc ký lỏng đầu dò RID	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Độ chính xác tốc độ dòng bơm ▪ Độ chính xác thể tích tiêm của Autosampler ▪ Độ lặp lại thời gian lưu và diện tích peak của hệ thống 	20 mg/L
16	Hệ thống sắc ký lỏng đầu dò RF	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Độ chính xác tốc độ dòng bơm ▪ Độ chính xác thể tích tiêm của Autosampler ▪ Độ lặp lại thời gian lưu và diện tích peak của hệ thống tại bước sóng phát xạ 450 nm; Bước sóng kích thích 360 nm 	0.3 mg/L
17	Hệ thống sắc ký lỏng đầu dò UV	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Độ chính xác bước sóng ▪ Độ chính xác tốc độ dòng bơm ▪ Độ chính xác thể tích tiêm của Autosampler ▪ Độ tuyến tính ▪ Độ lặp lại thời gian lưu và diện tích peak của hệ thống 	0.1 mg/L
18	Hệ thống sắc ký lỏng ghép khối phổ đầu dò MS/MS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Độ chính xác tốc độ dòng bơm ▪ Độ chính xác của Autosampler ▪ Độ chính xác mass ở chế độ Negative và Positive ▪ Độ nhạy của đầu dò ▪ Độ lặp lại diện tích peak của hệ thống 	42.1 fg/ μ L
19	Hệ thống sắc ký khí đầu dò FID	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nhiệt độ lò cột ▪ Tốc độ dòng khí ▪ Độ nhạy của đầu dò ▪ Độ lặp lại thời gian lưu và diện tích peak của hệ thống 	0.15 ng/ μ L
20	Hệ thống sắc ký khí đầu dò ECD	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nhiệt độ lò cột ▪ Tốc độ dòng khí ▪ Độ nhạy của đầu dò ▪ Độ lặp lại thời gian lưu và diện tích peak của hệ thống 	0.5 pg/ μ L
21	Hệ thống sắc ký khí đầu dò FPD	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nhiệt độ lò cột ▪ Tốc độ dòng khí ▪ Độ nhạy của đầu dò ▪ Độ lặp lại thời gian lưu và diện tích peak của hệ thống 	Lưu huỳnh: 0.06 ng/ μ L Phospho: 0.41 ng/ μ L
22	Hệ thống sắc ký khí ghép khối phổ đầu dò MS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Độ chính xác mass ▪ Độ nhạy của đầu dò ▪ Độ lặp lại diện tích peak của hệ thống 	0.235 ng/ μ L
23	Hệ thống sắc ký khí ghép khối phổ đầu dò MS/MS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Độ chính xác mass ▪ Độ nhạy của đầu dò ▪ Độ lặp lại diện tích peak của hệ thống 	0.104 pg/ μ L

Stt	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn	Phạm vi đo	Khả năng đo và hiệu chuẩn
DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN			
24	Hệ thống quang phổ phát xạ nguyên tử ICP	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Độ nhạy. ▪ Độ phân giải ▪ Giới hạn phát hiện ở chế độ đo dọc trục ▪ Giới hạn phát hiện ở chế độ đo xuyên tâm ▪ Độ lặp lại của hệ thống 	As : 3.345 ppm
			Zn : 0.068 ppm
			Mn : 0.073 ppm
			La : 0.045 ppm
			Ba : 0.0037 ppm
DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN CÓ THỂ THỰC HIỆN THEO YÊU CẦU KHÁCH HÀNG			
1	Máy đo pH	Phạm vi đo pH2 ÷ pH12	
2	Máy đo Oxy hoà tan (DO)	Phạm vi đo 0 ÷ 14 mg/L	
3	Máy đo BOD 6 đầu đo	Phạm vi đo 0 ÷ 400 mg/L	
4	Máy đo độ dẫn điện	Phạm vi đo 0 ÷ 2000 mS	
5	Máy đo độ đục	Phạm vi đo 1 ÷ 1000 NTU	
6	Máy đo độ ồn	Phạm vi đo: 30 ÷ 120 dB	
7	Máy quang kế ngọn lửa	Đo một trong các nguyên tố theo yêu cầu khách hàng như: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Na - bước sóng phát xạ 589 nm ▪ K - bước sóng phát xạ 766 nm ▪ Ca - bước sóng phát xạ 622nm 	
8	Máy chuẩn độ điện thế	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Độ lặp lại điện cực pH ▪ Độ lặp lại điện cực Ag 	
9	Máy phân tích Nitơ Kjeldahl	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Độ chính xác kết quả đo ▪ Độ lặp lại kết quả đo 	
10	Máy đo hoạt độ nước	Độ chính xác và độ lặp lại kết quả đo với các chuẩn KCl, NaCl, LiCl, LiCl	

Ngày 08 tháng 06 năm 2015

Người lập