

YÊU CẦU KỸ THUẬT

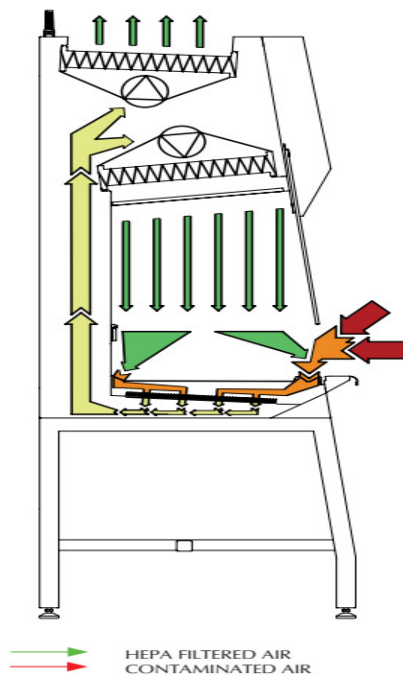
Tủ an toàn sinh học Class II chuẩn phổ dụng

đạt tiêu chuẩn EU-GMP

(Biological Safty Cabinet Class II)

1. Số lượng: 02 cái. Cửa các Công Ty Châu Âu; Mỹ; Nhật; Canada.

(Tủ 01 / 01 cái); (Tủ 02 / 01 cái);



Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Tủ 01	Tủ 02
Điều kiện môi trường trong tủ cấy		Cấp độ sạch A	Cấp độ sạch A
External dimensions - kích thước bên ngoài (Dài x rộng x cao) - Kèm chân tủ cao 750mm, tổng chiều cao tủ 2.200mm	mm	(1000-1100) x 800 x 1450	(1300-1400) x 800 x 1450
Laminar flow speed	m/s	0,35 – 0,45	0,35 – 0,45
Lọc	Pre Filter	G3	G3

	Downflow Hepa Filter	Hepa-H14	Hepa-H14
	Exhaust HEPA Filter	Hepa-H14	Hepa-H14
Điện áp	V	220	220
	Hz	50	50
Ánh sáng	Lux	≥600	≥600
Khay đáy làm việc		Tấm phẳng, bằng inox 316 hoặc 304	Tấm phẳng, bằng inox 316 hoặc 304
Có đèn UV		Có chỉ thị số giờ sử dụng	Có chỉ thị số giờ sử dụng
Có ổ cắm điện trong phòng sạch		Có theo tiêu chuẩn ổ cắm phòng sạch	Có theo tiêu chuẩn ổ cắm phòng sạch

2. Điều kiện nghiệm thu:

- Điều kiện trong môi trường tủ cấy: Cấp sạch A
- Nhiệt độ, độ ẩm: theo môi trường của phòng đặt tủ cấy
- Test dòng khí bằng máy phun khói (Đảm bảo dòng khí trong tủ tuyệt đối không tràn ra môi trường bên ngoài, và dòng khí môi trường ngoài tuyệt đối không vào trong tủ cấy)
- Nhà cung cấp: Đã bao gồm trong báo giá gói thầu định DQ, IQ, OQ; hiệu chuẩn các thiết bị đo (Đơn vị hiệu chuẩn: Đơn vị thứ 3), và lắp đặt, hướng dẫn vận hành.
- Leak test các lọc Hepa.