

# ESCO Labculture® A2 型 30%外排二级生物



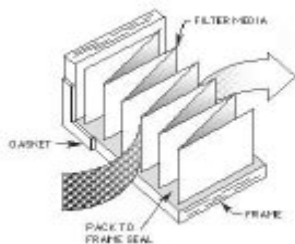
LA2-A 系列二级生物安全柜

## 高效过滤器

■ ESCO Labculture® A2 型 30% 外排二级生物安全柜，是 ESCO 最新升级产品，综合了传统系列产品品质、特色和最先进的生物安全防护设计。

■ ESCO 重要的革新技术——微褶皱无间隔 ULPA 高效过滤器（常规是 HEPA 过滤器），对于 0.12 微米，0.3 微米直径的固体颗粒过滤效率最大可以达到 99.9999%。

（常规 HEPA 过滤器，对 0.3 微米的颗粒过滤效率 99.99%）。安全柜配备有 2 个 U15 ULPA 高效过滤器，通常使用寿命为 3 年以上。



■ ULPA 过滤器的铝合金外框可以防止意外对过滤器的损坏；无缝过滤垫圈永久性的安装在过滤器外框上，不会随着时间腐蚀。

通过美国 NSF 49、欧盟 EN 12469、中国 YY0569-2005 标准检测，

**获得进口产品医疗器械注册证**

生物安全设计：操作人员、样品、环境三重保护

舒适性：人体工程学设计---10 度倾斜角前窗操作

安全防护：ULPA 过滤器，99.9999%过滤效率

实时监控系統：微电脑控制器和自动报警系統

长期保护性：柜体表面 BioCote® 抗菌涂层防护

低能量消耗：独有的离心式外置转子风机

免维护：自动补偿气流流速

■ 工作台内的空气洁净度标准符合 ISO14644.1 的 3 级标准（相当于美国联邦标准 209E 的 1 级，比常规的 100 级洁净度标准高 100 倍。）

■ 下沉气流的均一性好，所有点的气流速率与平均气流偏差为  $\pm 20\%$ 。气流的均一性可以防止不同样品之间的交叉污染。

■ 接近操作台表面，下沉气流分为三部分：一部分进入前进气口，通过管道进入后面负压腔。另一部分进入后进气口。第三部分高速通过左右侧墙的负压腔通气孔，这可以形成气流屏障，阻止外部气流进入安全柜内部。



## 智能控制器

■ ESCO Sentinel 触摸式控制器让客户操作更方便。不安全运行状态声光报警设置，比如硬件出现错误或者不正确的前玻璃窗位置。

■ 为了防止客户暴露于紫外线辐射，所有安全柜的紫外灯都是互锁状态。只有完全将前玻璃门关闭紫外灯才能激活；如果前玻璃门意外升起，紫外灯将自动关闭。

■ LCD 液晶显示连续显示进气气流和沉降气流速度。

■ 热机过程可以为用户提供更好的生物防护。在打开机之前，安全柜预运行以排净上次实验的残留。此时任何键都处于失活状态。当实验结束的时候，关机后安全柜会自动运行，以排空实验残留物。

■ 风机运行时间计数器可以帮助用户监测安全柜使用时间，提供更换 HEPA/ULPA 过滤器的最佳时间。UV 定时器也可监测紫外灯使用寿命。

## 产品设计特点

■ 操作室内部的侧面与背面是整块不锈钢一次成形，为无缝圆角，这不仅保证美观效果而且保证了无污染。整块冲压成形不锈钢操作台及前部进气孔无缝，方便清洁。标准电源接口在操作台侧壁。



■ 经过空气动力学优化设计的安全柜前部进气隔栅的开孔，可以有效消除进风气流紊乱，防止污染物外漏。

# ESCO Labculture® A2 型 30%外排二级生物安全

■ 免维护离心式外置转子风机，体积小、重量轻、平衡好、噪音低、节能。感应风机可以自动补偿由于过滤器阻塞等原因引起的气流变化，以保证安全柜内气流的均一性和安全使用。

■ 所有维修都可以通过打开前挡板进行，免除拆卸不同部位的

麻烦。最重要的是更换的这些部件（除了过滤器和风机）都处于无污染的区域，对操作人员和维修人员都很安全。

■ 醒目颜色标记：电源、电气、过滤器、风机都是用红色的面板覆盖，警示用户该区域是危险区。



技术参数		型号/货号	LA2-3A1	LA2-4A1	LA2-5A1	LA2-6A1
外部尺寸(L x W x H mm)			1115 x 810 x 1640	1420 x 810 x 1640	1725 x 810 x 1640	2030 x 810 x 1640
内部尺寸(L x W x H mm)			955 x 603 x 715	1260 x 603 x 715	1565 x 603 x 715	1870 x 603 x 715
产品执行标准		美国: NSF49 认证; 欧盟: EN12469 认证; 中国: YY0569-2005 生物安全柜标准; 空气洁净度标准: ISO14664.1 Class 3, IEST-G-CC1001, IEST-G-CC1002 过滤器性能标准: IEST-RP-CC034.1, IEST-RP-CC007.1 和 EN1822 电气安全标准: IEC61010-1/EN61010-1/UL3101-1/CSA C22.2 No.1010.1-92				
平均气流风速	进气气流	起始设定值: 0.53 米/秒				
	沉降气流	起始设定值: 0.35 米/秒				
气体交换体积	进气气流	413 立方米/小时	545 立方米/小时	677 立方米/小时	809 立方米/小时	
	沉降气流 (70%)	692 立方米/小时	913 立方米/小时	1134 立方米/小时	1355 立方米/小时	
	排出气流 (30%)	413 立方米/小时	545 立方米/小时	677 立方米/小时	809 立方米/小时	
工作区内空气洁净度标准		ISO14644.1 Class 3, 美国联邦标准 209E Class 1, AS1386 Class1.5, JIS B9920 Class 3, BS5295 Class C 等世界各国同类标准				
过滤器类型		微褶皱无间隔 ULPA 高效过滤器, 内置金属防护网和滤器外框框架, 符合 EN1822 和 IEST-RP-CC001.3 要求				
过滤器效率		普通: 针对 0.3 和 0.12 微米常见颗粒过滤效率 99.9999% 最低: 对 0.3 微米过滤效率 99.9995% 和 0.12 微米常见颗粒过滤效率 99.9994%				
噪音标准(包括测试环境噪音)	NSF 49	<62dBA	<63dBA	<66dBA	<67dBA	
	EN 12469	<59dBA	<60dBA	<63dBA	<64dBA	
光强标准		>1000 流明, 依据 NSF 49 测试标准				
安全柜主体		1.5mm 厚度的电镀不锈钢, BioCote 抗菌涂层				
安全柜内壁		操作室内部的侧壁与背部是整块不锈钢板一次冲压成形, 为无缝光滑圆角				
工作台		与前部进气孔一次冲压成形, 无接缝				
功率 220-240V, 50Hz		890W / 3.87A	1595W / 6.93A	1615W / 7.02A	1631W / 7.09A	
热量辐射 220-240V, 50Hz		5396 BTU	5444 BTU	5512 BTU	5566 BTU	
净重 (Kg)		275	312	365	418	

选配件: 支架、紫外灯、防溅电源插座、水、气接口、排气罩等



## 中国北方区独家代理——北京五洲东方科技发展有限公司

北京五洲东方科技发展有限公司  
地址: 北京市海淀区北四环中路265号  
邮编: 100083  
电话: 0086-10-82388866  
传真: 0086-10-82388899

广州分公司  
地址: 广州市寺右新马路111-115号五羊东城广场2319室  
邮编: 510600  
电话: 0086-20-87387482/87387483  
传真: 0086-20-87387486

成都分公司  
地址: 成都市武侯祠大街259号中蜀汉公寓6单元8号  
邮编: 610041  
电话: 0086-28-85097222/85093447  
传真: 0086-28-85091399

上海分公司  
地址: 上海市肇嘉浜路288号中福商务楼2608室  
邮编: 200031  
电话: 0086-21-64379849/64743794  
传真: 0086-21-64675115