



Telstar[®] BIO II A

系列二级生物安全柜





BIO II A 系列A2/B3类生物安全柜，通过欧盟生物安全柜EN12469认证。同时为操作者、产品、环境提供高级别的保护。适用于生物危险等级为1、2、3的病原体的操作，允许使用挥发性有毒化学物质以及少量挥发性放射元素的操作。同时可应用于敏感样品操作，防止样品间相互交叉污染。

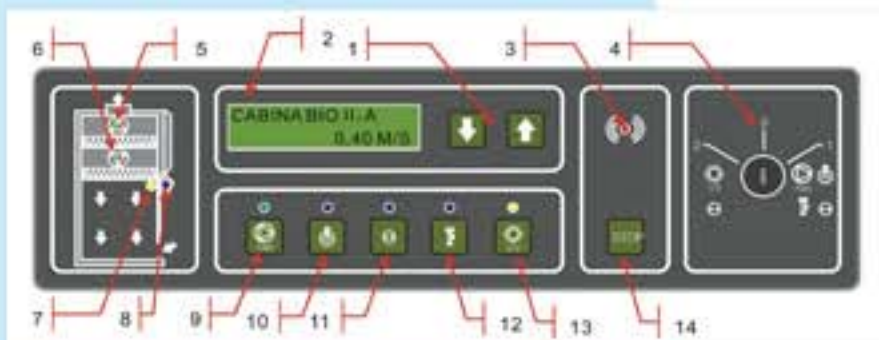
每台安全柜出厂前都通过TüV-GS注册实验室在工厂的单独验证，确保符合专业性能要求。

控制系统

- 简洁、清晰、直观的控制系統
- 数字液晶显示屏，显示以下内容详细信息：
 - 柜内下降气流速度
 - 前窗进气/外排气流流量
 - 柜内温度
 - 生物安全柜累计运行时间
 - U. V. 灯累计运行时间
 - HEPA/ULPA过滤器上一次更换日期
- 如发生以下现象，安全柜视听双效报警：
 - 低前窗进气风速/低外排风量
 - 下降气流速度异常（偏高或偏低）
 - 外排气流风机/下降气流风机故障
 - 前窗打开或未关严
- 液晶显示屏以文字方式显示报警原因，红绿灯式实时运行监控设计以红灯方式显示故障发生部位。静音开关可关闭警报音。
- 风机、日光灯及前窗与紫外灯互锁。风机、日光灯打开，则紫外灯无法开启；前窗打开，紫外灯自动关闭。
- 进气、排气两台风机提供双重安全保障。
 - 当排气风机停机时，供气风机自动停机，报警装置工作。
 - 当进气风机停机时，排气风机自动提高转速，确保操作空间处于负压状态。
 - 两台风机可单独控制前窗进气风速及下降气流速度
- 拥有过滤器堵塞自动补偿系统。

控制面板

工作模拟图（左图）显示各组件工作状态。电子显示屏以文字方式显示故障详情。

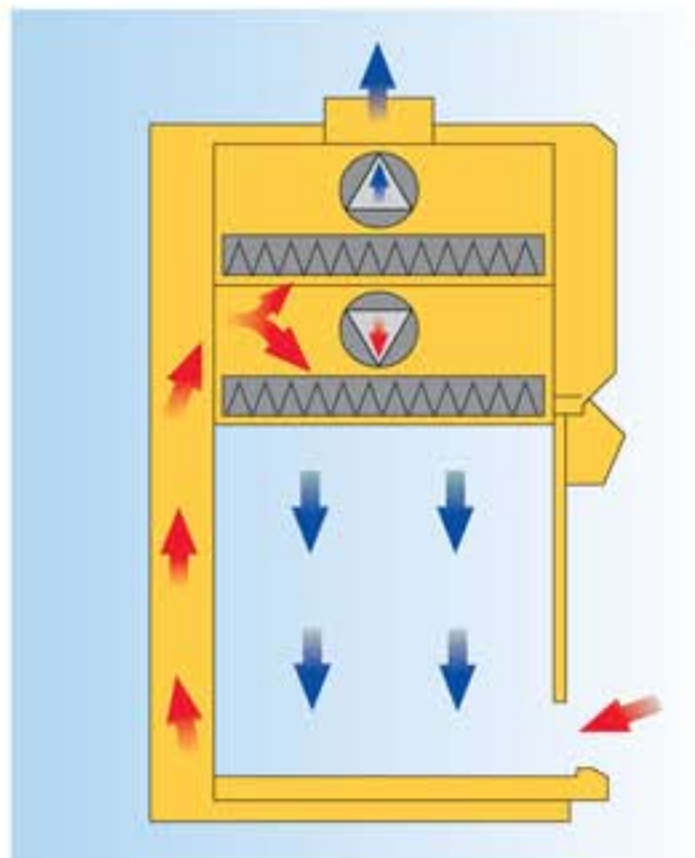


- | | |
|-------------|------------|
| 1、上翻/下翻键 | 8、日光灯工作指示灯 |
| 2、显示屏 | 9、风机开关 |
| 3、报警指示灯 | 10、日光灯开关 |
| 4、开机开关 | 11、电源插座开关 |
| 5、外排风机工作指示灯 | 12、电磁阀开关 |
| 6、层流风机工作指示灯 | 13、紫外灯开关 |
| 7、紫外灯工作指示灯 | 14、报警静音开关 |

先进的全自动微电脑控制系统，两个风机分别根据两个风速探头检测到的数据自动调节自身转速，使得向下层流风速及前窗进气风速始终保持在初始设定。

总体特征

- 气流70%循环30%外排。外排风及循环风皆通过HEPA/ULPA H14过滤器，对0.3 μm 颗粒过滤效率达99.999%。操作空间洁净度达到10级
- 一体成型全不锈钢内胆，所有转角圆弧处理，易于清洁，无卫生死角。可拆分不锈钢工作台面，可单独取出彻底清洁及放入高压灭菌锅杀菌。（整体式台面可选）
- 高的下降气流速度（0.4m/s），防止内外及样品间交叉污染。高的前窗进气风速（0.5-0.7m/s）在操作口形成强气流气幕屏障，确保操作者安全。
- 下降气流及外排气流由各自独立但又相互关联的两个高压区域、两个风机及两个风速探头分别控制。由此任何原因引起的气流波动都可单独调整和补偿，当在外排风口接任何附件（外排风管道、活性炭过滤器等）所引起的气流变化也都可自动调整和补偿。
- 不锈钢搁手架，适用于反复清洁及消毒。
- 前窗采用9mm厚双层夹层覆膜防UV钢化玻璃，光学透视清晰，可反复清洁消毒。
- 柜体表面采用环氧/聚酯喷涂，抗菌易清洁。
- 过滤器、风机的更换及维护皆可由前部进行。
- UV灯与前窗互锁。
- 可接外排风机，特别的输出继电器可为外排风机提供电源。
- 拥有适用于放射性同位素研究的特殊加铅机型。



- 风机
- ▨ HEPA/ULPA过滤器
- ➡ 洁净空气
- ➡ 未经过滤的空气

技术参数

特性	单位	BIO II A/P	BIO II A	BIO II A/M	BIO II A/G
外部尺寸 (LxWxH)	mm	852x760x1410	1310x760x1410	1615x760x1410	1920x760x1410
内部尺寸 (LxWxH)	mm	732x580x700	1190 x580x700	1495 x580x700	1800 x580x700
下降气流流量	m ³ /h	605	955	1100	1500
沉降风速	m/s	0.4	0.4	0.35	0.4
前窗进气风速	m/s	>0.5	>0.5	>0.5	>0.5
重量	kg	160	200	235	270
照明	Lux	>760	>930	>1100	>1100
噪音	DB (A)	< 59			
过滤器 HEPA/ULPA H14	%	对0.3um颗粒截留效率>99.999%			
功率	kW	1.2	1.8	1.8	2.9
电源电压	V/Hz	220-240/50. 单相			

标准配制: 不锈钢操作内腔、支架、紫外灯、抽真空阀门、安全电磁阀气体阀门、搁手架、防溅插座

附件

- 1、感应式本生灯
- 2、福尔马林蒸发器
- 3、透明空气止回阀
(根据BS5726标准设计制造)
- 4、活性炭过滤器
- 5、机架



ISO 9001 certified

泰事达·中国
Telstar Far East Co., Ltd
中国上海静安区威海路511号
绅士大厦1518室 200041
电话: +86 21 3375 6118 6256 9232
传真: +86 21 5809 2857
www.telstar.com.cn

TELSTAR
Headquarters
Josep Tapiolas, 120
08226 Terrassa (Spain)
T. +34 937 361 600
F. +34 937 859 342
www.telstar-lifesciences.com