



# SCIENTZ03 系列紫外交联仪

UV FIXER



高效



精准



安全



宁波新芝生物科技股份有限公司  
NINGBO SCIENTZ BIOTECHNOLOGY CO., LTD

## 产品说明

SCIENTZ03系列紫外交联仪是一种多用途的254nm紫外辐射系统，主要用于将核酸交联固定于膜上。使用本仪器可在30-60秒之内将核酸固定于杂交膜上，且杂交信号比传统烘烤法提高5-10倍。另外，该仪器还可用于琼脂糖凝胶中DNA的切割、RecA突变筛选、噬菌体二聚体产生的部分限制性内切酶消化、UV灭菌消除PCR污染等。

紫外交联仪中配置一种紫外能量程序 (Joules/cm<sup>2</sup>)，即其中的时间积分仪连续监测紫外光的照射。紫外交联仪当能量吸收值达到设定值时，紫外交联仪照射将自动停止。

## 产品特点



**高效率** 可在30-60秒之内将核酸固定于杂交膜上



**安全性高** 紫外安全视窗与安全门锁设计，可保护使用安全



**高灵敏度** 杂交信号比传统烘烤法提高5-10倍



**照射面积大** 最大照射面积880cm<sup>2</sup>



**剂量精准** 微处理器控制精确的UV剂量，LED显示



**模式可选** 紫外能量模式、时间模式

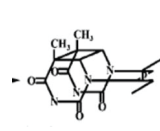
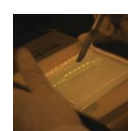
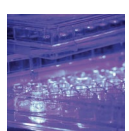
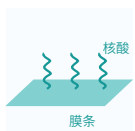


**操作方便** 抽屉式设计，自动存储信息



**蓝光切胶** 采用470nm无线供电稳定的蓝色光源，采用高硬度钢化玻璃板耐划的切胶平台

## 应用领域



- 核酸的膜固定
- 紫外灭菌
- 消除PCR污染
- 琼脂糖凝胶中DNA的切割
- RECA突变筛选
- 获得胸腺嘧啶二聚体

## 技术参数

型号	SCIENTZ03-II	SCIENTZ03 PRO
UV波长	254nm(根据用户需求另配365nm, 312nm灯管)	254nm(根据用户需求另配365nm, 312nm灯管)
照射时间测量范围	0-999.9min	0-999.9min
UV辐射能量	最高能达5mW/cm <sup>2</sup>	最高能达5mW/cm <sup>2</sup>
UV光源	50个曝光能量与50个曝光时间设定并可保存 UV曝光能量手动设置、UV曝光时间手动设置	50个曝光能量与50个曝光时间设定并可保存 UV曝光能量手动设置、UV曝光时间手动设置
曝光能量测量范围	0-99.99J/cm <sup>2</sup>	0-99.99J/cm <sup>2</sup>
曝光时间测量范围	0-999.9min	0-999.9min
外部尺寸	560mm*385mm*260mm	560mm*385mm*260mm
内部曝光室尺寸	350mm*290mm*150mm	350mm*290mm*150mm
蓝光切胶功能	无	切胶面积180mm x 140mm 蓝光LED寿命60000 h 蓝光波长470nm 蓝光LED照射方式为单面侧照

## 应用文献

- [1] CAO K, WANG G, LI W, et al. Histone deacetylase inhibitors prevent activation-induced cell death and promote anti-tumor immunity [J]. *Oncogene*, 2015, 34(49): 5960-70.
- [2] GONG Y-S, XIAO P, SHAHGALDIAN P, et al. Chemically modified polymeric filtration membranes for the selective elimination of active pharmaceutical ingredients from water [J]. *Polymers for Advanced Technologies*, 2013, 24(10): 861-5.
- [3] JIAN H, WANG F. Microarray analysis of lexA gene deletion mutant of deep-sea bacterium *Shewanella piezotolerans* WP3 at low-temperature and high-pressure [J]. *Genomics data*, 2015, 4(130-2).
- [4] PAN J, JIN J L, GE H M, et al. Malibatol A regulates microglia M1/M2 polarization in experimental stroke in a PPARγ-dependent manner [J]. *Journal of neuroinflammation*, 2015, 12(51).
- [5] WU W, ZHANG J, ZHENG M, et al. An aptamer-based biosensor for colorimetric detection of *Escherichia coli* O157:H7 [J]. *PLoS one*, 2012, 7(11): e48999.