

Rhodamine 123

罗丹明 123

产品编号	产品名称	规格
BL931A	罗丹明123	5mg

产品简介:

Rhodamine 123 是一种可对活细胞线粒体染色的细胞染色试剂。它可透过细胞膜且在活细胞的线粒体内聚集, 并发出黄绿色荧光。Rh123 的最大激发波长为 507nm, 最大发射波长为 529nm。

Rh123 用于对许多种细胞进行染色, 包括植物细胞和细菌。由于细胞内 ATP 的量与 Rh123 的荧光强度之间有相关性, 因此 Rh123 被应用于检测细胞内的 ATP。Rh123 还用于癌症研究。

产品信息:

CAS: 62669-70-9

中文名: 罗丹明 123

英文名: Rhodamine 123, 2-(6-Amino-3-imino-3H-xanthen-9-yl)benzoic acid methyl ester, hydrochloride

分子式: $C_{21}H_{17}ClN_2O_3$

分子量: 380.82

外观: 红棕色粉末

纯度: $\geq 95\%$ (HPLC)

使用方法 (仅供参考):

- 1、将 0.4mg Rh123 溶解到 1mL DMSO 中制备成 1mM Rh123-DMSO 溶液。
- 2、用载玻片准备细胞。细胞数目应为 $5 \times 10^4 \sim 5 \times 10^5$ 个/mL。
- 3、孵育该载玻片, 用 PBS 或 Hank's 液洗涤细胞。
- 4、用培养基稀释 1mM Rh123 溶液以制备 $1 \sim 20 \mu\text{M}$ Rh123 工作液。
- 5、将 Rh123 缓冲液加入载玻片并在 37°C 下孵育 30min-1h。
- 6、去除 Rh123 缓冲液并用培养基洗涤细胞 (洗涤细胞后为了固定, 加入 10% 福尔马林缓冲液并孵育 15~20 分钟, 接着用 PBS 洗涤)。
- 7、用带有荧光素滤光片的荧光显微镜观察细胞。

注意事项:

- 1、本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品。
- 2、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件:

-20°C 避光保存, 有效期一年。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。

