

Rhodamine 123

产品编号: D-9108

CAS: 62669-70-9

保存条件: Store at RT, protect from light.

产品介绍: 罗丹明123特点

Rhodamine 123

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: C₂₁H₁₇ClN₂O₃

分子量: 380.82

性质:

1. 外观: 红棕色粉末
2. 纯度: ≥95%(HPLC)
3. 产品描述:

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。

4. 染色程序:

- (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1~20μM Rh123缓冲液。
- (5) 将Rh123缓冲液加入载玻片并在37℃下孵育30分钟至1小时。
- (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。

储存条件: -20℃干燥避光保存,有效期一年。

注意事项:

为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。