

Rhodamine 123 罗丹明 123

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Rhodamine 123 罗丹明 123	40712ES08	5 mg
	40712ES25	25mg

产品描述

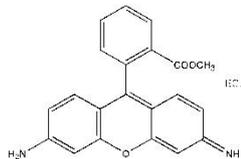
Rhodamine 123 (罗丹明 123, Rh 123)是一种常用的阳离子绿色荧光染料,可以透过细胞膜从而在活细胞线粒体内聚集,并发出黄绿色荧光,可广泛用于检测线粒体膜电位,并且对细胞没有任何毒性。

另外, Rh123 与常规蛋白染料 PE-Cy5 和 AMCA(7-amino-4-methylcoumarin-3-acetic acid)等没有荧光干扰,因此可用于多标实验。

产品性质

中文名称 (Chinese Synonym)	罗丹明123
英文名称 (English Synonym)	2-(6-Amino-3-imino-3H-xanthen-9-yl)benzoic acid methyl ester, hydrochloride
分子式 (Molecular Formula)	C ₂₁ H ₁₇ ClN ₂ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	380.82
CAS号 (CAS NO.)	62669-70-9
纯度 (Purity)	≥98% (HPLC)
Ex/Em	507 nm/529 nm

结构式 (Structure)



运输与保存方法

室温运输和保存即可。有效期至少一年。

注意事项

- 1) 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 2) 本产品仅作科研用途!

溶液的配制

用 DMSO 溶解,终浓度为 1-5 mM。溶液分装,避光保存于 -20 °C。

使用方法

- 1) 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。
- 2) 孵育该载玻片,用 PBS 或 Hank's 液洗涤细胞。
- 3) 用培养基稀释 Rh123 母液以制备 1~20 μ M Rh123 缓冲液。具体工作浓度取决于细胞类型和细胞浓度。
- 4) 将 Rh123 缓冲液加入载玻片并在 37°C 下孵育 30 min 至 1 小时。
- 5) 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 min,接着用

PBS 洗涤)。

6) 用带有荧光素滤光片的荧光显微镜观察细胞。