



罗丹明6G 使用说明书

产品编号: CR9490

储存条件: 室温保存。

产品内容:

Components	CR9490
罗丹明 6G	25g
说明书	1 份

产品介绍:

中文别名: 玫瑰红 6G;罗丹明 590;若丹明 6G

英文别名: Basic Red 1;C.I. 45160

物理性质: Soluble in water (20 g/L) at 20 ° C, and ethanol

产品用途: 利用生成离子缔合物, 荧光和光度法测定金属离子; 吸附指示剂; 生物染色剂。

罗丹明类染料是一种膜渗透性的阳离子荧光探针, 可对线粒体膜电位进行特异性识别, 从而附着在线粒体中, 并产生明亮荧光, 在一定浓度下, 罗丹明类染料对细胞具有低毒性, 因此普遍用于检测动物细胞、植物细胞以及微生物中的线粒体。

使用说明: (仅供参考)

1. Rhodamine 6G 工作液的配制

1.1 制备储存液

用 525 μ L 无水 DMSO 溶解 1 mg Rhodamine 6G 去配制 5 mM 的储备液。

1.2 工作液的配制

用预热好的无血清细胞培养基或 PBS 稀释储存液, 配制成 1-20 μ M 的 Rhodamine 6G 工作液。

注: 请根据实际情况调整 Rhodamine 6G 工作液浓度, 且现用现配。

2. 细胞染色(悬浮细胞)

2.1 离心收集细胞, 加入 PBS 洗涤两次, 每次 5 分钟。细胞密度在 1×10^6 /mL。



2.2 加入 1 mL Rhodamine 6G 工作液，室温孵育 30-60 分钟。

2.3 400 g，离心 3-4 分钟，弃去上清。

2.4 加入 PBS 洗涤细胞两次，每次 5 分钟。

2.5 用 1 mL 无血清培养基或 PBS 重悬细胞后，使用荧光显微镜或流式细胞仪进行观察。

3. 细胞染色(贴壁细胞)

3.1 将贴壁细胞培养于无菌盖玻片上。

3.2 从培养基中移出盖玻片，吸除多余培养基。

3.3 加入 100 μ L 染料工作液，轻轻晃动使其完全覆盖细胞，孵育 5-30 分钟。

3.4 吸去染料工作液，用培养基洗 2-3 次，每次 5 分钟，使用荧光显微镜或流式细胞仪进行观察。

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。

20231226 版