

DIR 细胞膜红色荧光探针

货号: D2070

储存条件: 粉末: 2-8°C, 2 年; 母液: -20°C, 1 个月; -80°C, 6 个月

产品简介

Cy7 DiC18 (DiR) 是一个亲脂性、近红外荧光花青染料。这个染料常用于标记细胞质膜。Cy7 DiC18 (DiR) 的两个 18-碳链插入到细胞膜, 从而进行特定的、稳定的细胞染色, 几乎不会发生细胞间的染料转移。Cy7 DiC18 (DiR) (近红外荧光) 和其他细胞膜荧光染料如 DiI (橙色荧光), DiO (绿色荧光), DiD (红色荧光) 配合使用, 为多色成像和流式细胞分析提供了有效的工具。Cy7 DiC18 (DiR) 染色后可进行多聚甲醛 (不可使用甲醇等其他试剂) 的固定, 但不建议在染色后进行透化的过程。此外, 在固定透化 (室温下用 0.1% TritonX-100 透化) 后, 也可以很好地进行质膜染色。

别名	Cy7 DiC18
英文名称	DIR
CAS	100068-60-8
分子式	C ₆₃ H ₁₀₁ N ₂
分子量	1013.39
外观 (性状)	固体
储存条件	粉末: 2-8°C, 2 年; 母液: -20°C, 1 个月; -80°C, 6 个月
纯度	≥98%
溶解性	Soluble in DMSO(需要超声助溶)
中文名称	DIR 细胞膜红色荧光探针
规格	5mg 10mg
单位	瓶

使用方法 (仅供参考)

染色液制备

(1) 配制储液: 储液用无水 DMSO 或无水 EtOH 配制, 浓度 1~5 mM。

注: 未使用的储液建议分装后储存在 -20°C, 避免反复冻融。

(2) 工作液制备: 用合适的缓冲液 (如: 无血清培养基, HBSS 或 PBS) 稀释储液, 配制浓度为 1~5 μM 的工作液。注: 工作液最终浓度建议根据不同细胞系和实验体系来优化。建议从推荐浓度的 10 倍范围内开始最优浓度的摸索。

悬浮细胞染色

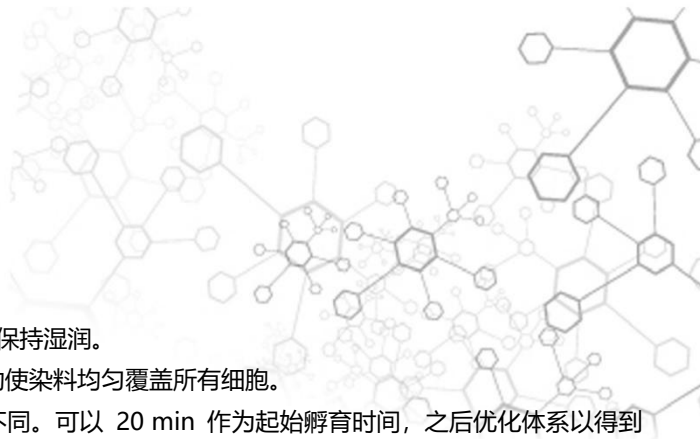
(1) 加入适当体积的染色工作液重悬细胞, 使其密度为 1×10⁶/mL。

(2) 37°C 孵育细胞 2~20 min, 不同的细胞最佳培养时间不同。可以 20 min 作为起始孵育时间, 之后优化体系以得到均一的标记效果。

(3) 孵育结束, 1000~1500 rpm 离心 5 min。倾倒入上清液, 再次缓慢加入 37°C 预热的生长培养液重悬细胞。

(4) 重复步骤 (3) 两次以上。





贴壁细胞染色

- (1) 将贴壁细胞培养于无菌盖玻片上。
- (2) 从培养基中移走盖玻片，吸走过量培养液，但要使表面保持湿润。
- (3) 在盖玻片的一角加入 100 μ L 的染料工作液，轻轻晃动使染料均匀覆盖所有细胞。
- (4) 37 $^{\circ}$ C 孵育细胞 2~20 min，不同的细胞最佳培养时间不同。可以 20 min 作为起始孵育时间，之后优化体系以得到均一的 标记效果。
- (5) 吸干染料工作液，用培养液洗盖玻片 2~3 次，每次用预温的培养基覆盖所有细胞，孵育 5~10 min，然后吸干培养基。但要使表面保持湿润。

结果检测

样品可在培养基中进行检测，可通过荧光显微镜成像或流式细胞仪分析。

注意事项

Cy7 DiC18 (DiR) 染色固定的细胞或组织样品时，通常使用配制在 PBS 中的 4%多聚甲醛进行固定，使用其它不适当的固定液会导致荧光背景较高。

