

外泌体荧光染料 (DiR) 产品说明书

产品编号	产品名称	包装规格
NW3201	外泌体荧光染料 (DiR)	200 μ L (1mM)

产品简介:

DiR 是一种亲脂性的近红外荧光花青染料。其两个 18-碳链可以与细胞膜或亲脂性生物分子结合, 从而进行特定、稳定的染色。DiR 所发射的红外光可以高效地穿过细胞和组织, 所以常用于活体成像和示踪。

产品参数:

分子式: $C_{63}H_{101}IN_2$

分子量: 1013.4

溶剂: DMSO

$\lambda_{ex}/\lambda_{em}(\text{MeOH}) = 748/780 \text{ nm}$

保存条件:

-20°C避光 (一年有效)

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!

产品使用：

1. 染料工作液制备：将“外泌体荧光染料 (DiR)”用 1×PBS 溶液稀释 10 倍，配制浓度为 100 μM 的染料工作液，具体加入剂量如下：（其他剂量请根据表中试剂用量等比例换算）

外泌体荧光染料 (DiR)	加入 1×PBS 剂量
10 μl	90 μL

2. 外泌体染色：

(1) 在外泌体悬液中加入染料工作液，建议加入剂量如下：（其他剂量请根据表中试剂用量等比例换算）

外泌体悬液体积	加入染料工作液剂量
1000 μl	100 μL

(2) 加入染料工作液后将离心管盖紧，通过涡旋振荡器混匀 1 min，再放置于 37°C 孵育 30 min。

(3) 向孵育后的外泌体-染料复合物中加入 10 mL 的 1×PBS 混匀。

(4) 按照外泌体提取方法再次提取外泌体以去除多余染料。

(5) 取 200 μL 1×PBS 重悬沉淀物，沉淀即为染色后的外泌体。

注意事项：

1. 荧光染料均存在淬灭问题，请注意避光，以减缓荧光淬灭。
2. 染料工作液应现配现用，不能提前配制，否则将影响染色效果。
3. DiR 染色固定细胞或组织样品时，样品宜使用 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。