



## 产品使用说明书

---

### 外泌体荧光染料 ( DiR )

Cat. #DL22065

---

多莱泌生物科技（武汉）有限公司

**Duolaimi biotechnology (Wuhan) Co., Ltd.**

## 保存与应用

### 【保存条件】

本产品低温下运输，-20℃避光可保存 12 个月。

### 【检测波长】

$\lambda_{Ex}/\lambda_{Em}(\text{MeOH}) = 748/780 \text{ nm}$

## 产品介绍

DiR 是一种亲脂性的近红外荧光花青染料。其两个 18-碳链可以不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。

## 产品组成

| 外泌体荧光染料（DiR）      | 浓度（mM） |
|-------------------|--------|
| 200 $\mu\text{L}$ | 1      |

## 操作步骤

1. 染料工作液制备：将“外泌体荧光染料（DiR）”用1X PBS溶液稀释10倍，配制浓度为100  $\mu\text{M}$ 的染料工作液。

### 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：

外泌体悬液推荐蛋白浓度：0.5-1.0  $\mu\text{g}/\mu\text{L}$

| 外泌体悬液体积            | 加入染料工作液剂量         |
|--------------------|-------------------|
| 1000 $\mu\text{L}$ | 100 $\mu\text{L}$ |

(2) 加入染料后盖盖，混匀，随后37℃孵育 30min

(3) 向孵育后的外泌体-染料复合物中加入 5-10ml PBS 匀混

(4) 100000g 离心 1-1.5h 后去除多余的染液，底部沉淀用 PBS 重悬

(5) 根据实验需要孵育细胞或者冻存。

## 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，请勿提前配制，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。
4. 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！

## 技术支持

关于查看详细产品信息和下载相关资料请登陆：<http://www.dlmbiotech.com>  
同时可通过电话或 Email 接触技术支持。

公司：多莱泌生物科技（武汉）有限公司

地址：湖北武汉东湖新技术开发区高新大道888号高农生物园总部B区1栋4楼

邮编：430000

座机：027-63495551      电话：18271200073

邮箱：[d1m\\_eb\\_support@dlmbiotech.com](mailto:d1m_eb_support@dlmbiotech.com)



微信公众号



市场部微信