

## DiR碘化物

货号: PMK0926

保存:  $-20^{\circ}\text{C}$ 干燥避光保存, 有效期12个月。

规格: 10 mg

用途: 一般用于对原代细胞进行荧光染色并进行活体成像分布观察。

### 产品简介:

DiR染料是亲脂性的近红外花菁荧光染料, 可以用来染细胞膜和其它脂溶性生物结构。18个碳的长链插入细胞膜中从而对细胞进行染色, 而细胞间的染料转移可以忽略不计。DiR的发射的是近红外荧光可以穿透细胞和组织, 在活体成像中用来示踪。

### 操作步骤 (从脾脏分离的T细胞用DiR和IV荧光染色。注射 ( $5 \times 10^6$ 个细胞/小鼠) 到Nu/Nu小鼠)

将25 mg溶解在3 mL乙醇中制备DiR原液。用5 mL PBS稀释199 mL原液, 制备320微克/毫升的工作溶液。将从脾脏分离的T细胞用320微克/毫升的DiR孵育。培养30分钟后, 将细胞在 $4^{\circ}\text{C}$ 下以1000 rpm旋转3分钟, 产生蓝色颗粒。细胞在PBS中洗涤两次并静脉注射 ( $5 \times 10^6$ 个细胞/小鼠)。对照组在PBS中注射 $5 \times 10^6$ 个细胞/小鼠。小鼠分别于注射后10分钟、1小时、6小时和24小时进行IVIS光谱成像。理想的DiR成像滤波器组是710 nm激发和760 nm发射。在所有时间点对小鼠进行背侧和腹侧成像。注射24小时后, 取脑、骨、脾、肝、肺和肾进行体外成像。非侵入性体内成像实时显示了注射的T细胞向肝脏和脾脏的归巢过程, 这一点得到了体外成像的证实。

### 相关产品:

PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液

PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated

PMK0312 抗体稀释液

PMK1700 PBST缓冲液



## 产品说明书

PMK1020 IPTG 溶液 (50mg/ml)

PMK1010 30%丙烯酰胺 (29:1)

PMK1070 5×Tris-甘氨酸电泳缓冲液

PMK0012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒

更多产品详情了解，请关注公众号：