探 研
PROBELIVES

细胞膜染料怎么选?

全系列产品选型指南

本系列产品覆盖活细胞观测、长期细胞追踪、外泌体标记、固定免疫共染等多类实验场景。



图1. 产品实物图（以C22305为例）

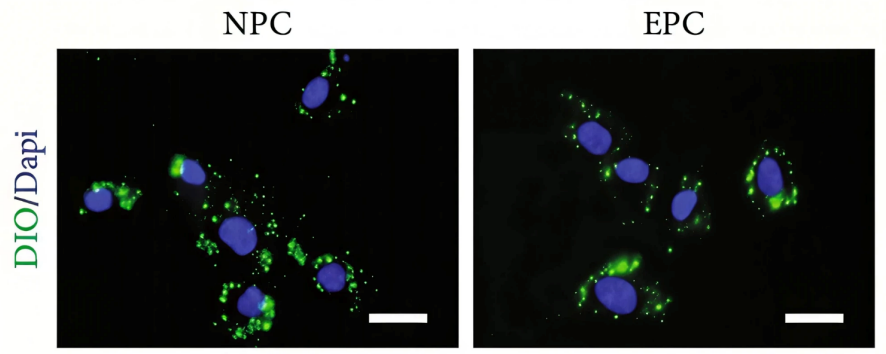


图2. DiO染料用于脂肪细胞染色的荧光显微成像（以C22305为例）

图片引自参考文献《Small Extracellular Vesicles Derived from Adipocytes Attenuate Intervertebral Disc Degeneration in Rats by Rejuvenating Senescent Nucleus Pulposus Cells and Endplate Cells by Delivering Exogenous NAMPT》(doi:10.1155/2021/9955448.)

同系列如何进行选择

产品货号	C22304	C22305	C22306	C22314
产品名称	Cell Tracker CM-DiI	DiO	DiO Plus	Ready-to-use DiO Plus
剂型	粉末	粉末	粉末	即用型储液（5 mM）
核心定位	耐固定透化的长期追踪红色探针，可72 h持续追踪	基础型快速染色绿色探针	升级型高稳定性绿色探针	便捷式升级型绿色探针
适用样本	活细胞兼容固定透化样本	活细胞兼容固定透化样本，固定后荧光衰减50%	活细胞兼容固定透化样本，固定后荧光衰减10%	活细胞兼容固定透化样本，固定后荧光衰减10%
结合方式	共价结合	非共价结合	非共价结合	非共价结合
激发/发射 (nm)	548/563	487/501 (MeOH)	484/501	484/501
适用场景	适用于固定/透化/石蜡包埋、长期细胞追踪的实验，追踪体内移植细胞的分布与增殖情况（需要解剖后检测深层组织）	基础活细胞细胞膜染色、短期细胞迁移追踪，搭配红色染料做多色染色	对染色均匀度/荧光稳定性要求高的活细胞实验	新手操作、需减少操作步骤的快速实验