

单核巨噬细胞吞噬示踪剂

产品名称	单核巨噬细胞吞噬示踪剂
公司名称	靶点科技（北京）有限公司
价格	3720.00/瓶
规格参数	品牌:LIPOSOMA 货号:I-005 产地:荷兰
公司地址	北京市丰台区永外久敬庄40号C区07-02号
联系电话	400-004-3669 13520072017

产品详情

Fluorescent Dil Liposomes单核巨噬细胞吞噬示踪剂

荧光素Dil脂质体（Fluorescent Dil Liposomes）是用来在实验动物体内（in vivo）或者体外（in vitro）示踪（Trace）单核巨噬细胞和神经元等细胞的即用型液体试剂，其也是单核巨噬细胞清除试剂氯膦酸二钠脂质体（Clodronate Liposomes）的荧光对照脂质体。Dil（细胞膜橙红色荧光探针）产品参数外观：可溶于乙醇、DMF、DMSO的深红色固体 Ex/ Em(MeOH)= 549/565 nm 贮存条件：-20 避光保存保质期：12个月 CAS号：41085-99-8 分子式：C₅₉H₉₇ClN₂O₄ 分子量：933.88 产品介绍 Dil 即 DilC18(3)，全称为 1,1'-dioctadecyl-3,3,3',3'-tetramethylindocarbocyanine perchlorate，是最常用的细胞膜荧光探针之一，呈现橙红色荧光。Dil 是一种亲脂性膜染料，进入细胞膜后可以侧向扩散逐渐染色整个细胞的细胞膜。Dil 在进入细胞膜之前荧光非常弱，仅当进入到细胞膜后才可以被激发出很强的荧光。常与 DiA 一起用于细胞膜双色标记。Dil 作为示踪剂或长期示踪剂(long-term tracer)，可以被广泛用于正向或逆向，活的或固定的神经等细胞或组织。Dil 通常不会影响细胞的生存力(viability)。被 Dil 标记的神经细胞在体外培养的条件下可以存活长达 4 周，在体内可以长达一年。Dil 在被固定的神经元细胞膜上的迁移速率为 0.2-0.6 mm/day，在活的神经元细胞膜上的迁移速率为 6 mm/day。Dil 除了用于细胞膜荧光标记外，还可用于检测细胞的融合和粘附，发育或移植过程中细胞的迁移，通过 FRAP(Fluorescence Recovery After Photobleaching)检测脂在细胞膜上的扩散，检测细胞毒性和标记脂蛋白等。Dil 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。

Dil的分子式为C₅₉H₉₇ClN₂O₄，分子量为933.88，CAS number为41085-99-8。Dil可以溶解于无水乙醇、DMSO和DMF，其中在DMSO中的溶解度大于10mg/ml。发现较难溶解时可以适当加热，并用超声处理以

促进溶解。Dil被广泛用于正向或逆向的，活的或固定的神经等细胞或组织的示踪剂或长期示踪剂(long-term tracer)。Dil通常不会影响细胞的生存力(viability)。被Dil标记的神经细胞在体外培养的条件下可以存活长达4周，在体内可以长达一年。Dil在经过固定的神经元细胞膜上的迁移速率为0.2-0.6mm/day，在活的神经元细胞膜上的迁移速率为6mm/day。Dil除了最简单的细胞膜荧光标记外，还可以用于检测细胞的融合和粘附，检测发育或移植过程中细胞迁移，通过FRAP(Fluorescence Recovery After Photobleaching)检测脂在细胞膜上的扩散，检测细胞毒性和标记脂蛋白等。用于细胞膜荧光标记时，Dil的常用浓度为1-25 μ M，最常用的浓度为5-10 μ M。Dil可以直接染色活的细胞或组织，染色时间通常为5-20分钟。对于固定的细胞或组织，通常宜使用配制在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。产品详细介绍链接：[单核巨噬细胞吞噬示踪剂](#)