产品名称：CM-DiD（细胞膜红色荧光探针）

产品货号：RA20008

基本信息

中文名称	CM-DiD（细胞膜红色荧光探针）
英文名称	CM-DiD
产品规格	200 μL
存储条件	4℃，避光保存
运输条件	低温
有效期	12 个月
激发/发射波长	644/663nm

产品介绍

CM-DiD 细胞膜红色荧光探针（DiD）是一种亲脂性碳菁类染料，能够有效、稳定地标记质膜及细胞内膜结构。它具有细胞毒性低且不会在细胞间转移的特性，常被作为细胞融合、粘附、迁移的示踪分子，与 PKH 类染料相比，CM-DiD 染料使用方便、着色均匀。DiI（橙色荧光）、DiO（绿色荧光）、DiD（红色荧光）和其它细胞膜荧光染料如 DiR（近红外荧光）、NIR680（远红外染料）配合使用，为多色成像和流式细胞分析提供了有效的工具。

CM-DiD 染料也可以用于甲醛固定后细胞的染色，同时兼容在染色后的甲醛固定步骤。该染料不适用于细菌或酵母。

实验步骤

工作液使用体积建议根据不同细胞系和实验体系来优化。建议从推荐量的 10 倍范围内开始最优条件的摸索。

悬浮细胞染色

（1）加入适当体积的染色工作液重悬细胞，使其密度为 1×10^6/mL，再按 1:200 的比例加入染色原液。

（2）37℃孵育细胞 2~20 min，不同的细胞最佳培养时间不同。可以 20 min 作为起始孵育时间，之后优化体系。

（3）孵育结束，1000~1500 rpm 离心 5 min。倾倒上清液，再次缓慢加入 37℃预热的培养基重悬细胞。重复两次。

贴壁细胞染色

（1）配制染色工作液：每 1 mL 培养基中加入 5 μL 的染色原液，涡旋混匀。

（2）将贴壁细胞培养于无菌盖玻片上，培养结束后移出盖玻片，吸走过量培养液，但要使表面保持湿润。

（3）在盖玻片的一角加入 100 μL 的染料工作液，轻轻晃动使染料均匀覆盖所有细胞。

（4）37℃孵育细胞 2~20 min，不同的细胞最佳培养时间不同。可以 20 min 作为起始孵育时间，之后优化体系以得到均一的标记效果。

（5）吸干染料工作液，用培养液洗盖玻片 2~3 次，每次用预温的培养基覆盖所有细胞，孵育 5~10 min，然后

吸干培养基。但要使表面保持湿润。

备注：该试剂仅供科研使用！