产品名称：CM-DiI（细胞膜橙红色荧光探针）

产品货号：RA20007

基本信息

中文名称	CM-DiI（细胞膜橙红色荧光探针）
英文名称	CM-DiI
产品规格	20μg，1mg
存储条件	-20℃，避光保存
运输条件	低温
有效期	12 个月
激发/发射波长	549/565nm

产品介绍

CM-DiI 是 DiI 的衍生物，在水中的溶解性比 DiI 好。它可以自由穿过细胞膜进入细胞，转化为细胞膜不可渗透的反应产物。CM-DiI 染料通过几代培养保留在活细胞中。CM-DiI 染料至少能稳定发出 72 h 的荧光，具有理想的跟踪性能，且拥有性质稳定，工作浓度无毒性，良好的细胞保留性等优点，在生理 pH 条件下可具有明亮的荧光。此外，CM-DiI 染料的激发和发射光谱与 GFP（绿色荧光蛋白）光谱充分分离，可以多种颜色复用。

CM-DiI 包含一个温和的巯基反应氯甲基取代基，该取代基通过与含巯基的肽和蛋白质共价结合，从而可以与含醛基的固定剂交联，固定后染色信号不会丢失。相比于 DiI 等非共价结合的染料，更适合于固定细胞的染色。

试剂制备

染色液制备

（1） 配置 DMSO 或 DMF 储存液：储存液用 DMSO 或 DMF 配置成浓度 1 mM 的储液。

注：未使用的储存液分装储存在-20℃，避免反复冻融。

（2）工作液制备：用合适的缓冲液（如：无血清培养基，HBSS 或 PBS）稀释储液，配制浓度为 1~5 μM 的工作液。

注：工作液最终浓度建议根据不同细胞系和实验体系来优化。建议从推荐浓度的 10 倍范围内开始最优浓度的摸索。

实验步骤

将细胞用工作液在 37℃下孵育 60 min，标记完成后，用 PBS 清洗细胞，并在新鲜培养基中重悬。对于贴壁细胞，贴壁培养时进行标记比消化成悬液后标记，细胞生存力更高。

产品名称：CM-DiI（细胞膜橙红色荧光探针）

产品货号：RA20007

以下为可选步骤：

CM-DiI 染色兼容后续的固定和透化。

（1）固定。用 3.7%多聚甲醛（溶于 PBS），室温固定 10 min。室温条件 PBS 清洗 2 次，每次 5 min。

（2）透化。用丙酮在-20℃下透化 10 min。室温条件 PBS 清洗 2 次，每次 5 min。

备注：该试剂仅供科研使用！