

5(6)-CFDA（5(6)-羧基二乙酸荧光素）

Cat NO：IMFP-A014

产品描述

5(6)-CFDA(5-(6)-Carboxyfluorescein Diacetate N-Succinimidyl Ester)是一种细胞渗透性、胺反应型、广泛应用于细胞生物学研究的绿色荧光探针，主要用于细胞增殖示踪和迁移实验。
(λ_{ex} :492nm; λ_{em} :517nm)。

产品信息

表 1.组成信息

产品名称	产品规格	储存条件	保质期
5(6)-CFDA（5(6)-羧基二乙酸荧光素）	20 mg	-20℃	36 个月
	10 mg		

产品优势

1、细胞渗透和活化

5（6）-CFDA 本身无荧光，进入活细胞后被胞内酯酶水解为羧基荧光素琥珀酰亚胺酯（CFSE），发出绿色荧光（激发波长 492nm，发射波长 517nm）

2、荧光分配机制

在细胞分裂时，CFSE 标记的荧光分子均分至子代细胞，荧光强度逐代减半，通过流式细胞仪可检测分裂次数（如未分裂、1 次分裂、2 次分裂等）。

使用说明

一、试剂配制

1、制备储存液（1000×

用 DMSO 配制 10 mM 的 5（6）-CFDA。如用 0.2mL DMSO 溶解 1mg 5（6）-CFDA。

注：5（6）-CFDA 储存液建议分装后于-20℃或-80℃避光保存。

2、配制工作液

用预热好的无血清细胞培养基或 PBS 稀释储存液，配制成 1-10 μM 的 5（6）-CFDA 工作液。

注：请根据实际情况调整 5（6）-CFDA 工作液浓度，且现用现配。

二、细胞染色

1、细胞制备：

悬浮细胞：离心收集细胞，加入 PBS 洗涤两次，每次 5 分钟。

贴壁细胞：弃去培养基，加入胰蛋白酶消化细胞。离心弃去上清后，加入 PBS 洗涤两次，每次 5 分钟。

2、加入 1mL 5（6）-CFDA 工作液，室温孵育 15 分钟。

3、400 g，4℃离心 3-4 分钟，弃去上清。

4、加入 PBS 洗涤细胞两次，每次 5 分钟。

5、用 1 mL 无血清培养基或 PBS 重悬细胞后，在荧光显微镜或流式细胞仪下检测。

注意事项

1、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。

2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

3、荧光染料均存在淬灭问题，请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。

4、染色前彻底去除血清、死细胞及碎片，避免非特异性结合。