

CFDA SE

细胞增殖示踪荧光探针

产品编号	产品名称	规格
BL919A	CFDA SE 细胞增殖示踪荧光探针	5mg

产品简介:

CFDA SE 是一种可对活细胞进行荧光标记的细胞染色试剂, 不仅用于细胞增殖的体外实验, 也可用于追踪细胞在体内的分裂增殖过程。它穿透细胞膜进入细胞后被细胞内的酯酶催化分解成 CFSE, CFSE 可以偶发性地并不可逆地与细胞内的氨基结合偶联到细胞蛋白质上。在细胞分裂增殖过程中, CFSE 标记荧光可平均分配至两个子代细胞中, 因此其荧光强度是亲代细胞的一半, 用流式细胞仪或荧光显微镜在 490 nm 激发光处可对其进行分析。CFDA SE 标记后的细胞用于体内观察可以长达数周。因此, CFDA SE 常被用来做活细胞检测实验和用荧光电镜观察细胞长期活动的实验。CFDA SE 标记的细胞的激发的发射波长分别为 500nm 和 520nm。

产品信息:

CAS: 150347-59-4

中文名: 5(6)-羧基二乙酸荧光素琥珀酰亚胺酯

英文名: 5-(and 6)-Carboxyfluorescein diacetate, succinimidyl ester; CFDA, SE

分子式: $C_{29}H_{19}NO_{11}$

分子量: 557.46

外观: 白色或浅黄色粉末

纯度: $\geq 95\%$ (HPLC)

使用方法 (仅供参考):

1. 用 DMSO 制备 1mM 的 CFDA SE 溶液, 该溶液宜尽快使用, 最长保存时间不宜超过 2 个月。用 PBS 或适当的缓冲液将其稀释成 10~50 μ M 的 CFDA SE 溶液。
2. 将 1/10 细胞培养基体积的 CFDA SE 溶液加入到细胞培养基中。
3. 在 37°C 培养细胞 15~30 分钟。
4. 用 PBS 或适当的缓冲液洗涤细胞两次。
5. 用 490nm 激发波长、530nm 发射波长的滤光片的荧光显微镜观察细胞。

注意事项:

- 1、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。
- 2、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。
- 3、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件:

-20°C 干燥避光保存, 有效期一年。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。

