5(6)-FAM, SE; 5(6)-羧基荧光素琥珀酰亚胺酯

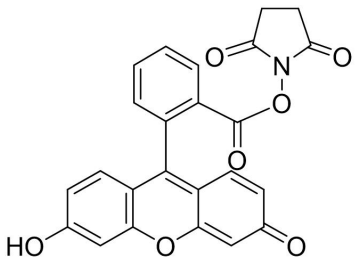
产品编号：MB4838

质量标准：>90%

包装规格：25mg

产品形式：solid

基本信息

分子式	$C_{25}H_{15}NO_9$	结构式	
分子量	473.39		
CAS No.	117548-22-8		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
运输条件	湿冰运输		

简介：5(6)-FAM SE 是一种绿色荧光染料，广泛应用于蛋白质标记。

别名：5(6)-Carboxyfluorescein N-hydroxysuccinimide ester；5(6)-Carboxyfluorescein succinimidyl ester mixed isomers

物理性状及指标：
外观：……..黄色至橙色固体
含量：……..>90%
溶解性：……..DMSO：83mg/mL
Ex/Em：……..488/515nm

产品用途：科研试剂，仅限应用于分子生物学、药理学等科研方面，严禁用于人体。5(6)-FAM SE 可用于以下场景：

1. 制备蛋白质如微管蛋白的荧光衍生物，并用于制备苯妥英示踪剂，以通过荧光偏振免疫分析法(FPIA)测定血清和血浆中该药物

2. 蛋白质和其他生物分子上伯胺和仲胺基团的荧光标记。

生物活性：5(6)-FAM SE 标记的蛋白质在细胞分裂过程中呈指数减少，与细胞增殖程度相对应。5(6)-FAM SE 可用于评估细胞增殖程度和细胞周期状态。

溶液配制：

	溶剂体积 / 浓度 / 质量	1mg	5mg	10mg
制备储备液	1mM	2.1124mL	10.5621mL	21.1242mL
	5mM	0.4225mL	2.1124mL	4.2248mL
	10mM	0.2112mL	1.0562mL	2.1124mL

使用方法：（仅供参考）

1. 溶液制备：将 5(6)-FAM SE 溶解于适当的溶剂中，如无水 DMSO、DMF 或甲醇，制备成所需浓度的储备液。

建议储备液的浓度为 10mM，以便于后续稀释使用。

2. 标记过程：

a. 将待标记的分子溶解于适当的缓冲液中。

b. 加入适量的 5(6)-FAM SE 储备液，确保染料与目标分子充分反应。

c. 在室温下避光孵育 30~60min，以促进标记反应。

d. 反应完成后，使用适当的缓冲液洗涤标记产物，去除未结合的染料。

3. 荧光检测：使用荧光显微镜或流式细胞仪进行检测。5(6)-FAM SE 的激发波长约为 488nm，发射波长约为 515nm。

注意事项：

①孵育和储存过程中应避免光照，以防荧光淬灭。

②染色完成后，应立即进行荧光检测分析。

【注意】

●我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养和动物实验，请提前做预处理（如 0.22μm 滤膜过滤），除去热原细菌，否则会导致染菌。

●部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

●溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。

●为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

大连美仑生物技术有限公司
官网:https://www.meilunbio.com/
电话/邮箱:0411-62910999 sales@meilune.com
本产品仅供科研使用