二乙酸荧光素（FDA）储存液（10 mg/mL）

基本信息

产品名称：二乙酸荧光素（FDA）储存液（10 mg/mL）
英文名称：Fluorescein diacetate Solution (10 mg/mL)
分子式：$C_{24}H_{16}O_7$
分子量：416.39 g/mol
外观：一般为无色至淡黄色液体
纯度：如≥97%
保存：-20℃下避光干燥保存

制品内容

货号	名称	规格
QM4208-1 mL	FDA Solution (10 mg/mL)	1 mL
QM4208-1 mL×5	FDA Solution (10 mg/mL)	1 mL×5
QM4208-1 mL×25	FDA Solution (10 mg/mL)	1 mL×25

产品简介

二乙酸荧光素本身无荧光，但在进入细胞后被酯酶水解后生成具有强荧光的荧光素。能自由进出完整的、具有活力的细胞膜（包括植物原生质体膜、哺乳动物细胞和细菌细胞）。水解后生成的荧光素累积在细胞内，用作细胞活力的指示标志物。无活力或缺乏代谢的细胞无法聚集此荧光素，从而不会呈现绿色荧光。

使用方法

1）实验前，需要用HHBS缓冲液或其他生理缓冲液（pH 7.0）稀释DMSO储存液到适当的浓度（如1~20μM）作为染色工作液。
2）将待测细胞与染色工作液混合，在一定条件下（如室温或37℃，避光孵育15~30分钟）进行染色。
3）使用流式细胞仪或荧光显微镜观察细胞的荧光变化，从而判断细胞的活力状态。

注意事项

1）二乙酸荧光素为化学试剂，应在专业人员指导下使用，并遵守实验室安全操作规程。操作时需穿戴实验服和一次性手套等防护用品。
2）储存过程中应远离氧化剂等可能影响产品稳定性的物质。
3）为了保持产品的稳定性，应避免反复冻融储存液。