

二乙酸荧光素(FDA)储存液

(10mg/mL,用于植物原生质体染色)

产品编号: PPT5351

使用说明书

规格：1ml

保存条件：-20 度保存，有效期 1 年。

产品内容：

产品内容	PPT5351
二乙酸荧光素(FDA)储存液 (10mg/mL)	1mL
说明书	1 份

产品简介：

荧光素二乙酸盐(fluorosetindiacetate, FDA)，本身无荧光，无极性，能自由进出完整的、具有活力的原生质体膜。一旦进入原生质体，FDA 能被原生质体的酯酶分解而成为具有荧光的极性物质。极性物质不能再进出质膜，积累在原生质体内。无活力的原生质体不能产生荧光。在荧光显微镜下，能够分辨出有活力的原生质体，并计算出存活百分率。FDA 法方便可靠，是目前最常用的方法。

使用说明：

1. 本产品为 10mg/mL (1%) 的母液，工作浓度常用 0.01%。
2. 取洗涤过的原生质体悬浮液 0.5mL，置于 10mm×100mm 的小试管中，加入 FDA 溶液使其最终浓度为 0.01%，混匀后置于室温条件下 5min 后，用荧光显微镜观察，发荧光的原生质体为有活力的，不产生荧光的为无活力的。由于叶绿素的关系，叶肉原生质发黄绿色荧光的为有活力的，发红色荧光的为无活力的。

