

Celfinder 核酸染料 (10,000× DMSO 溶液)

储存条件

4℃避光可保存12个月。本品用DMSO溶解，因DMSO的熔点是18.5℃，使用前请放置到室温充分溶解。

Celfinder 产品简介

Celfinder 是一种新型核酸染料，具有安全、灵敏等突出优点，可以代替溴化乙锭(EB)作为各种核酸电泳的染色剂。与强致癌性的EB不同，Celfinder 属于花菁类染料，毒性很低，使用安全，可有效保护实验操作者和环境。

Celfinder 与dsDNA 结合荧光信号可增强800~1000倍，其检测核酸的灵敏度比EB染色法平均高10倍左右。

Celfinder 染料最大吸收峰为470nm，与该染料结合的核酸呈现绿色荧光。用可见光凝胶透射仪观测。也可用紫外凝胶透射仪观测，但效果稍差。

Celfinder 产品特点

- 安全：Celfinder 染料为花菁类染料，其致突变性远低于EB数倍甚至数十倍。
- 灵敏：检测核酸的灵敏度平均高于EB染色法10倍左右。
- 经济：价格低于进口同类产品5~10倍。
- 操作简单：本染料有多种使用方法，操作简单。
- 通用性：适用于多种核酸电泳分析。可以对DNA、RNA、及寡核苷酸等进行染色。
- 兼容性：对常用酶(如：Taq 酶、逆转录酶、内切酶、连接酶等)没有抑制作用。

Celfinder 使用方法

方法一：胶染法(用法同EB)(推荐方法)

- 此方法染色染料用量相对较少。500ul染料大约可以做100块50ml的胶。

(1) 制胶时加入Celfinder 核酸染料。(例如：每50ml琼脂糖溶液中加入5ul Celfinder

10,000× 储液，以此比例类推)。

(2) 按照常规方法进行电泳。

方法二：泡染法

(1) 按照常规方法进行电泳。

(2) 用 PH 7.0~8.5 的缓冲液（如：TAE，TBE 或 TE），按照 10000：1（或 10000：2）的比例稀释 Celfinder 染料浓缩液，混匀，制成染色溶液。

(3) 将染色溶液倒入合适的聚丙烯容器中，放入凝胶，用铝箔等盖住容器使染料避光。室温振荡染色 10~45 分钟，染色时间因凝胶浓度和厚度而定。凝胶越厚、浓度越高，所需染色时间越长。也可以在聚丙烯酰胺凝胶上直接染色（玻璃平皿必须预先经过硅烷化溶液处理，避免染料吸附在玻璃表面上）。将配好的工作溶液轻轻地倒在胶板上，让工作液均匀地覆盖整个胶板，并染色 10~30 分钟。

(4) 观测。

Celfinder 注意事项及其他说明

1. 该染料为花菁类染料，没有致癌性，但有可能会刺激皮肤和眼睛，操作时应戴手套。
2. 染料从冰箱中取出后应恢复至室温，使溶液充分融化，并混匀。
3. 在常规用酒精沉淀核酸的过程中，Celfinder 可以全部从双链核酸上去掉。
4. Celfinder 对玻璃和非聚丙烯材料具有一定亲合力。建议在稀释、贮存、染色等使用过程中用聚丙烯类容器。
5. 本品仅供科研使用。