

Agarose 高纯度低电渗琼脂糖

目录号

AG801

产品组成

名称	规格
Agarose 高纯度低电渗琼脂糖	100 g

保存条件

室温 10~25°C保存 24 个月。

产品简介

琼脂糖 (Agarose) 电泳是检测、分离 DNA 片段的重要方法, 进行琼脂糖凝胶电泳时, 琼脂糖的纯度会直接影响 DNA 的分辨能力及电泳结果的清晰度。因此, 使用高质量的琼脂糖对实验成功至关重要。

该产品为高纯度低电渗琼脂糖制品, 不含 DNA 酶、RNA 酶和蛋白酶等成分。用 GS-GelRed (目录号: GL802) 或 EtBr 染色时背景低, 电泳分离性能强, 条带清晰, 适合于各种 DNA 和 RNA 片段的电泳分析。

产品性质

EEO ————— ≤0.13

Gelling Point ————— 36°C±1.5°C (1.5% gel)

Melting Point ————— 88°C±1.5°C (1.5% gel)

Gel Strength ————— ≥1200g/cm² (1% gel)

DNase/RNase ————— None Detected

适用范围

常规 DNA/RNA 样品的琼脂糖凝胶电泳。

本产品仅供科研使用

注意事项

1. 使用加热的方法配制琼脂糖凝胶时, 务必保证琼脂糖完全溶解。加热过程可能引起暴沸, 需注意防止烫伤;
2. 推荐使用无毒核酸染料 GS-GelRed (目录号: GL802) 配制琼脂糖凝胶。若使用含有 EtBr 的核酸染料时, 务必穿着实验服并带好一次性手套。

使用方法

凝胶配置

1. 配制适量的电泳及制胶用的缓冲液 (通常是 $1\times$ TAE 或 $0.5\times$ TBE);
2. 根据配制凝胶量及浓度, 准确称量一定重量的琼脂糖和一定体积的电泳缓冲液后, 置于合适体积的三角锥形瓶中混匀备用 (缓冲液总体积不宜超过锥形瓶容量的 $1/2$);
3. 在锥形瓶的瓶口上盖上保鲜膜, 并在膜上扎一些小孔, 然后置于微波炉中加热;
4. 加热过程中, 当溶液沸腾时, 可关闭微波炉, 戴手套小心晃动锥形瓶, 使琼脂糖充分均匀溶解。重复数次该操作, 直至琼脂糖完全溶解;
5. 取出锥形瓶, 待溶液冷却至 60°C 左右, 加入适量的核酸染料 GS-GelRed (目录号: GL802) 或 EtBr, 并充分混匀;
6. 将琼脂糖倒入制胶槽中, 并插入梳子。如有气泡存在, 需要将气泡赶出;
7. 室温冷却凝胶后 (约 $30\text{min}\sim 1\text{h}$), 可置于电泳槽内进行电泳。

琼脂糖浓度推荐

琼脂糖浓度	最佳线性 DNA 分辨范围 (bp)
0.5%	1000~30000
0.7%	800~12000
1.0%	500~10000
1.2%	400~7000
1.5%	200~3000
2.0%	50~2000