

## Agarose高纯度低电渗琼脂糖

### 目录号

GS80010

### 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：GS80020) 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/cm<sup>2</sup> (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：GS80020 ) 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  $60^{\circ}\text{C}$  左右，加入适量的核酸染料 GS-GelRed ( 目录号：GS80020 ) 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