

# 产品说明书

产品名称: 高纯度低电渗琼脂糖

产品货号: XKL0331

# 产品组分

组分	货号	规格
高纯度低电渗琼脂糖	XKL0331	100g

#### 储存条件

室温 10~25℃保存 36 个月。

#### 产品简介

琼脂糖作为凝胶电泳常用支持物,其纯度会直接影响 DNA 的分辨能力及电泳结果的清晰度。欣凯莱高纯度低电渗琼脂糖通常配置成浓度为 0.5~2%的琼脂糖凝胶,用于分离鉴定核酸,如 DNA 鉴定、DNA 限制性内切核酸酶图谱制作等。本产品为不含 DNA 酶、RNA 酶和蛋白酶等成分,使用 XKL-GelRed 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。

# 质量控制

凝胶强度 (1%凝胶)	≥1200g/cm²	
电渗 (EEO)	≤0.13	
硫化物	≤0.15%	
凝胶温度 (1.5 凝胶)	37°C±1.5°C	
溶胶温度 (1.5%凝胶)	88°C±1.5°C	
水分	≤10%	
核酸酶	不得检出!	

#### 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×TAE ) ;
- 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牛皮纸, 然后置于微波炉中加热溶解;
- 4. 加热至溶液沸腾后,戴上防热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℃左右, 加入适量的核酸染料 XKL-GelRed 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。凝胶厚度一般在 3~5mm 之间;
- 7. 室温冷却凝胶后 (约 30min~1h) ,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

# 注意事项

- 1. 溶胶可能会引起暴沸,需注意防止烫伤。
- 2. 若使用具有致癌性的荧光染料进行核酸染色(如溴化乙啶灯),请佩戴手套。
- 3. 配制好的凝胶如不立即使用,请将凝胶泡于电泳缓冲液(TAE或者TBE中)备用,避免凝胶干裂。