使用前请仔细阅读说明书 **版本号：202202**

Agarose

货号：DA003 **规格：100g** **保存：室温**

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。Agarose 为高纯度的琼脂糖，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。加入核酸荧光染料，使用凝胶成像扫描仪，即可观察电泳结束后的核酸条带。

试剂内容：

组分	DA003-01（100g）	DA003-02（100g）
Agarose	100g	100g

质量控制：

凝胶强度（1%凝胶）：>1200g/cm^2；

电渗（EEO）：<0.15；

硫化物：≤0.15%；

凝胶温度（1.5%凝胶）：35-37℃；

熔胶温度（1.5%凝胶）：87-89℃；

水分：≤10%；

核酸酶不得检出。

使用方法：

1. 依据目的核酸片段大小及电泳缓冲液类型，确定所需琼脂糖浓度：

琼脂糖浓度	理想线形分辨范围（bp）	
	1× TAE	1× TBE
0.6%	1200-15000	1200-12000
0.8%	1000-10000	1000-12000
1.0%	200-10000	100-10000
1.2%	100-8000	100-5000
1.5%	100-5000	50-3000
2.0%	50-3000	50-3000
2.5%	50-3000	50-2000

2. 琼脂糖凝胶制备（以水平电泳琼脂糖凝胶制备为例）：

①根据制胶量及凝胶浓度，量取一定量的电泳缓冲液（TAE 或 TBE），倒入三角锥形瓶中。

注：制胶缓冲液和电泳缓冲液需一致。

②准确称量琼脂糖，小心加入上述三角锥形瓶中。在锥形瓶的瓶口盖上牛皮纸，置于微波炉中加热溶解。加热至溶液沸腾后，请戴上防热手套，小心晃动锥形瓶，如此重复数次，直至琼脂糖完全溶解。

注：琼脂糖溶解过程采用多次短暂沸腾的方法，避免溶液过热暴沸。保证琼脂糖充分完全溶解，以免造成电泳图像模糊不清。

③在充分溶解的琼脂糖里加入核酸染料。

④将琼脂糖溶液倒入制胶模中，然后在适当位置处插上梳子。凝胶厚度一般在 3-5mm 之间。

⑤室温下待胶凝固（大约 30 分钟-1 小时），置于电泳槽中进行电泳。

注意事项：

1. 溶胶可能会引起暴沸，**需注意防止烫伤**。

2. DA003-01 为自有国产品牌，DA003-02 为进口试剂。

3. **请佩戴手套**，尤其是使用具有致癌性的荧光染料（如溴化乙锭等）进行凝胶核酸染色。

4. 配置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，**避免凝胶干胶**。