

Agarose Tablets 琼脂糖 (片剂, 0.5 g/片)

产品简介

琼脂糖 (Agarose) 是纯化的线性半乳糖亲水胶体, 提取自琼脂或者含琼脂的海藻, 结构上是一种线性聚合物, 由 β -D-吡喃半乳糖 (1-4) 连接 3,6-脱水 α -L-吡喃半乳糖基构成。作为一种凝胶试剂, 常用于通过凝胶电泳或者印迹法 (如 Northern 或 Southern) 来进行日常核酸分析, 也适用于蛋白应用, 如辐射状免疫扩散 (RID) 实验。

本品是由 Yeasen 高质量琼脂糖改进而成, 使用时**无需称量**, 仅需取适量片剂溶解即可, **操作简单快速**, 且**不用担心琼脂糖挂壁**, 另外本品利用**泡罩板包装**, 便于携带和放置, 是实验室 DNA/RNA 凝胶电泳的最佳选择!

产品信息

货号	10226ES70
规格	1 盒 (200 片)

储存条件

室温干燥保存, 有效期 5 年。

注意事项

1. 可用煮沸或微波加热的方法来熔胶, 琼脂糖融化必须彻底! 此时琼脂糖胶液清澈, 否则, 会造成电泳图像模糊不清。熔胶可能会引起暴沸, 需注意防止烫伤。微波炉中加热时间不宜过长。
2. 用于电泳的缓冲液和用于制胶的缓冲液必须是相同的。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
4. 本产品仅作科研用途!

产品性质

CAS 号 (CAS NO.)	9012-36-6
外观 (Appearance)	白色至类白色片剂
凝胶强度 (Gel Strength, 1.0%)	≥ 1200 (g/cm ²)
凝胶温度 (Gel Point, 1.5%)	36 \pm 1.5 $^{\circ}$ C
熔胶温度 (Melting Point, 1.5%)	88 \pm 1.5 $^{\circ}$ C
电渗值 (EEO, -mr)	≤ 0.13
硫酸盐 (Sulfate, %)	$\leq 0.15\%$
水分 (Moisture)	$\leq 10\%$
灰分 (Ash Content)	$\leq 0.5\%$
DNA 酶 (DNase)	None Detected
RNA 酶 (RNase)	None Detected
蛋白酶 (Protease)	None Detected
核酸内切酶 (Endonuclease)	None Detected

使用说明

凝胶制备方法

1. 配制适量电泳及制胶用的缓冲液（根据电泳需要，配制合适浓度的电泳及制胶缓冲液），倒入合适三角瓶中。

*用于电泳的缓冲液和用于制胶的缓冲液必须是相同的。

2. 根据制胶量及凝胶浓度，按 0.5 g/片剂将适量琼脂糖片剂在缓冲液中浸泡 2-3 min 使之完全崩解。请参考下表：

凝胶浓度%	1 片 (0.5 g/片剂)	2 片 (0.5 g/片剂)	3 片 (0.5 g/片剂)
1%	50 mL	100 mL	150 mL
2%	25 mL	50 mL	75 mL

3. 在微波炉中加热溶解琼脂糖，设置中火加热至沸腾，保持胶液沸腾约 30 sec，戴上防热手套，移开三角锥形瓶，小心摇动三角锥形瓶，重悬未溶解颗粒，再次用高火加热 1 min（或加热直至琼脂糖完全溶解）。请戴上防热手套，小心摇动三角锥形瓶，使琼脂糖胶液充分均匀。

*必须保证琼脂糖充分完全溶解，此时琼脂糖胶液清澈，否则，会造成电泳图像模糊不清。加热时如胶液剧烈沸腾发泡，停止加热。微波炉中加热时间不宜过长。

4. 使溶液冷却至 60°C 左右，加入翌圣 YeaRed 核酸染料 ([Cat#10202ES](#)，适用于紫外) 或 YeaGreen ([Cat#10204ES](#)，适用于蓝光)，使用终浓度为 1×（即每 50 mL 琼脂糖溶液中加入 5 μL YeaRed/YeaGreen 10,000×水溶液）。

5. 将含有 YeaRed/YeaGreen 核酸染料琼脂糖溶液倒入制胶模具中，在适当位置处插上梳子。凝胶厚度一般在 3-5 mm 之间。

6. 在室温下使胶凝固（大约 30 min-1 h），然后放置于电泳槽中进行电泳。

7. 按照常规方法上样并电泳。

8. 紫外拍照观察。