

## Agarose Tablets (0.5 g/tablet)

### 琼脂糖片 (0.5 g/片)

#### 产品简介

琼脂糖 (Agarose) 是一种凝胶试剂, 常用于核酸的凝胶电泳或者印迹法 (如 Northern 或 Southern) 分析, 也适用于蛋白应用, 如辐射状免疫扩散 (RID) 实验。本产品为分子生物学级别, 不含 DNase、RNase 和 Protease, 凝胶强度  $\geq 1200$  g/cm<sup>2</sup>。本产品为特制片剂, 以泡罩板包装, 每片为 0.5 g, 使用简单, 且不用担心琼脂糖挂壁, 是凝胶制备的优选产品。

#### 产品规格

产品货号	N132103S
产品规格	1 BOX (200 TABLETS)

#### 产品性质

CAS 号 (CAS NO.)	9012-36-6
外观 (Appearance)	白色至类白色粉末
凝胶强度 (Gel Strength, 1.0%)	$\geq 1200$ g/cm <sup>2</sup>
凝胶温度 (Gel point, 1.0%)	36 $\pm$ 1.5°C
熔胶温度 (Melting Point, 1.5%)	88 $\pm$ 1.5°C
电渗值 (EEO)	$\leq 0.13$
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

#### 产品储存

室温干燥保存, 有效期 5 年。

#### 操作注意

1. 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!

## 操作说明

1. 配制适量电泳及制胶用的缓冲液，倒入三角锥瓶中。

**【注】**：根据电泳需要，配制合适浓度的电泳及制胶缓冲液。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，参考下表，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。

凝胶浓度	1 片/0.5g	2 片 (0.5 g*2)	3 片 (0.5 g*3)
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，移开三角锥瓶，小心摇动，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，小心摇动三角锥瓶，使琼脂糖胶液充分均匀。

**【注】**：必须保证琼脂糖完全溶解，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，应停止加热。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 Arcegen 核酸染料（N132109，适用于紫外），轻摇混匀。

**【注】**：核酸染料使用终浓度为 1×，即每 50 mL 琼脂糖溶液中加入 5 μL 核酸染料 10,000×水溶液。

5. 将上述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。

**【注】**：凝胶如不立即使用，请用保鲜膜将凝胶包好后在 4°C 下保存，一般可保存 2-5 天。

7. 按照常规方法上样并电泳。

8. 紫外拍照观察。