

High Sieving Agarose (PCR Grade)

高分辨率琼脂糖（PCR 级别）

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。本品为 PCR 级高分辨率琼脂糖，不含 DNase、RNase、Protease 和 Endonuclease，凝胶强度 $\geq 750\text{ g/cm}^2$ ，对 PCR 产物、小片段 DNA 具有较高的分辨率，其分离效果可与聚丙烯酰胺相媲美。

琼脂糖浓度与 DNA 分离范围：

线性 DNA 片段大小（bp）	20-250 bp	50-500 bp	100-1200 bp	500-2000 bp
琼脂糖浓度（%）	5.0	4.0	3.0	2.0

产品规格

产品货号	N132102S	N132102M
产品规格	25 g	100 g

产品性质

CAS 号（CAS NO.）	39346-81-1
外观（Appearance）	白色至类白色粉末
凝胶强度（Gel Strength, 1.0%）	$\geq 750\text{ g/cm}^2$
凝胶温度（Gel point, 1.0%）	$\leq 33^\circ\text{C}$
熔胶温度（Melting Point, 1.5%）	$\leq 70^\circ\text{C}$
电渗值（EEO）	≤ 0.10
硫酸盐（Sulfate, %）	$\leq 0.10\%$
水分（Moisture）	$\leq 10\%$
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，加入准确称量的琼脂糖（总液体量不宜超过三角锥瓶的 50%容量）。
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。