

Agarose 琼脂糖

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Agarose 琼脂糖	10208ES60	100 g
Agarose 琼脂糖	10208ES76	500 g

产品描述

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。

琼脂糖的基本参数, 包括:

- 1) 硫酸盐含量 (sulfate content) —— 纯度指标, 因为硫酸根是存在琼脂糖内的主要离子基团;
- 2) 凝胶强度 (gel strength) —— 施加于凝胶使之断裂的外力;
- 3) 胶凝点 (Gel point) —— 水溶性琼脂糖溶液冷却后形成凝胶时的温度。液体向凝胶转化的过程中, 琼脂糖溶液具有滞后性, 因此, 胶凝点不等同于胶熔点;
- 4) 电渗 (EEO) —— 液体穿透凝胶的一种电动运动。琼脂糖凝胶内的阴离子基团吸附在基质上不会发生迁移, 但是解离的阳离子就会朝负极迁移, 从而产生电渗。由于生物聚合物的电泳迁移通常是朝负极运动, 则EEO产生的内部对流会干扰分离效率。

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%)	≥ 1200 (g/cm ²)
胶凝温度域 (Gelling Range, 1.5%)	36 \pm 1.5 $^{\circ}$ C
熔胶温度域 (Melting Range, 1.5%)	88 \pm 1.5 $^{\circ}$ C
电渗值 (EEO, -m _r)	≤ 0.13
硫酸盐 (Sulfate, %)	$\leq 0.15\%$
水分 (Moisture)	$\leq 10\%$
DNA 酶 (DNase)	None Detected
RNA 酶 (RNase)	None Detected
蛋白酶 (Protease)	None Detected

运输和保存方法

室温运输和保存。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, 琼脂糖熔化必须彻底。熔胶可能会引起暴沸, 需注意防止烫伤。
- 2) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 3) 本产品仅作科研用途!