

## Low Melting Point Agarose 低熔点琼脂糖

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Low Melting Point Agarose 低熔点琼脂糖	10214ES08	5 g
Low Melting Point Agarose 低熔点琼脂糖	10214ES25	25 g
Low Melting Point Agarose 低熔点琼脂糖	10214ES60	100 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  $\beta$ -D-吡喃半乳糖 (1-4) 连接 3,6-脱水  $\alpha$ -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, 琼脂糖的纯度指标; 2) 凝胶强度, 指施加于凝胶使之断裂的外力; 3) 胶凝点, 指水溶性琼脂糖溶液冷却后形成凝胶时的温度; 4) 电渗 (EEO), 一种液体穿透凝胶的一种电动运动, 会干扰分离效率。

低熔点琼脂糖 (Low melting point agarose) 是经过改良使得成胶温度和熔点更低的琼脂糖, 相比于常规琼脂糖, 分子筛特性更好, 条带清晰度更高。非常适用于分子量大于 1000 bp 核酸的分离以及电泳后核酸片段的回收 (因其约在 65.5°C 熔化, 几乎低于所有核酸分子的熔点)。低熔点琼脂糖凝胶电泳纯化回收的 DNA 胶条重熔后, 可以直接用于制备放射性同位素标记的 DNA 探针。限制性酶切核酸片段经低熔点琼脂糖凝胶电泳分离后, 切胶回收的核酸胶条重熔后也可以非常方便的直接克隆到质粒中。本品也适用于组织培养细胞的克隆和病毒空斑实验。

### 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%)	$\geq 200$ g/cm <sup>2</sup>
胶凝温度 (Gelling point, 1.5%)	26-30°C
熔胶温度 (Melting point, 1.5%)	$\leq 65^\circ\text{C}$
电渗值 (EEO, -m <sub>r</sub> )	$\leq 0.10$
硫化物 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	$\leq 0.10\%$
DNA/RNA 酶 (DNase/ RNase)	None Detected
蛋白酶 (Protease)	None Detected

### 运输与保存方法

室温运输。室温密封保存。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!