

# Agarose

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Agarose
产品目录号	BGGCB-5776
CAS 号	9012-36-6
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

琼脂糖 (Agarose, 产品目录号: BGGCB-5776, CAS 号: 9012-36-6) 是一种天然线性多糖, 由 D-半乳糖和 3,6-脱水-L-半乳糖通过  $\beta$ -1,4 糖苷键连接而成。其分子式为  $(C_{12}H_{18}O_9)_n$ , 分子量因聚合度不同而有所差异。本产品纯度高于 96%, 具有优异的凝胶形成能力, 凝胶强度高, 且电渗作用低, 适用于高分辨率的生物分子分离。

#### 2. 生物化学功能与重要性

琼脂糖在生物化学和分子生物学领域具有重要功能。其多孔网状结构使其成为理想的电泳基质, 能够根据分子大小分离 DNA、RNA 和蛋白质。此外, 琼脂糖凝胶的孔径可通过调整浓度灵活控制, 满足不同实验需求。其生物相容性和低毒性也使其在细胞培养和免疫扩散实验中广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

琼脂糖主要用于以下领域:

- 核酸电泳: 作为琼脂糖凝胶电泳的基质, 用于 DNA 和 RNA 的分离与分析。
- 蛋白质纯化: 作为层析介质, 用于大分子蛋白质的纯化。
- 细胞培养: 作为三维培养支架, 模拟细胞生长环境。
- 免疫扩散实验: 用于抗原-抗体反应的检测与分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境。建议储存温度为室温 (15-25°C)。使用时, 需将琼脂糖粉末溶解于缓冲液 (如 TAE 或 TBE) 中, 加热至完全溶解后冷却形成凝胶。根据实验需求调整琼脂糖浓度 (通常为 0.5%-2%)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制, 确保纯度 >96%, 且不含 DNase、RNase 和蛋白酶活性。

使用时需佩戴防护手套和口罩，避免吸入粉尘或接触眼睛。如不慎接触皮肤或眼睛，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室安全规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。