

# Agar

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Agar
产品目录号	BGGCB-5770
CAS 号	9002-18-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为琼脂 (Agar)，化学名称 Agar，产品目录号 BGGCB-5770，CAS 号 9002-18-0。琼脂是一种天然多糖，主要来源于红藻类植物，由琼脂糖 (agarose) 和琼脂胶 (agaropectin) 组成。其分子结构复杂，未定义单一分子式与分子量。本品纯度高于 96%，呈白色至淡黄色粉末状，无臭无味，具有优异的凝胶特性，在热水中溶解，冷却后形成稳定的凝胶。

### 2. 生物化学功能与重要性

琼脂因其独特的凝胶特性在生物化学领域具有重要地位。其凝胶强度高、熔点与凝固点差异显著 (熔点约 85-95° C，凝固点约 32-45° C)，且不被大多数微生物降解。这些特性使其成为微生物培养、分子生物学实验及食品工业的理想基质材料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

琼脂广泛应用于以下领域：

微生物学：作为固体培养基的主要成分，用于细菌、真菌等微生物的分离与培养。

分子生物学：用于 DNA 电泳的琼脂糖凝胶制备，支持核酸片段分离。

食品工业：作为稳定剂、增稠剂应用于糖果、果冻等食品。

制药行业：用作药物缓释载体或栓剂基质。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于干燥、阴凉处 (建议 15-25° C)，避免阳光直射与潮湿环境。开封后需密封保存，防止吸湿结块。使用时，建议以 1.5-2% 浓度 (w/v) 溶于沸水，搅拌至完全溶解后冷却成型。高温灭菌 (121° C) 不影响其凝胶性能。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经严格质检，确保内毒素含量低、凝胶强度稳定。实验级产品符合 USP/EP 标准。安全提示：粉末可能引起呼吸道刺激，操作时建议佩戴防护口罩与手套。不慎接触眼睛或皮肤时，立即用清水冲洗并就医。非食用级产品严禁用于食品加工。

(注：实际用途需根据用户具体需求验证，以上信息仅供参考。)