

# Agarotriose

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Agarotriose
产品目录号	BGGCB-5777
CAS 号	155015-96-6
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>30</sub> O <sub>15</sub>
分子量	486.42 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Agarotriose (琼脂三糖) 是一种天然寡糖, 化学名称为琼脂三糖, 产品目录号为 BGGCB-5777, CAS 号为 155015-96-6。其分子式为  $C_{18}H_{30}O_{15}$ , 分子量为 486.42 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物由三个糖单元组成, 是琼脂多糖的酶解产物, 具有水溶性和热稳定性, 在酸性或中性条件下表现稳定。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Agarotriose 在生物化学研究中具有重要意义, 可作为益生元促进特定肠道菌群的生长, 调节肠道微生态平衡。此外, 它还具有抗氧化和抗炎活性, 在免疫调节和代谢研究中显示出潜在应用价值。其结构特性使其成为研究糖类代谢和酶作用机制的理想模型分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Agarotriose 广泛应用于食品科学、医药研究和化妆品行业。在食品领域, 它可作为功能性添加剂, 用于开发益生元产品; 在医药研究中, 用于探索抗炎和抗氧化药物的作用机制; 在化妆品中, 作为保湿和皮肤修复成分。此外, 它还用于糖生物学和酶学研究, 作为底物或标准品。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$ , 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 溶解于水或缓冲液后建议尽快使用, 以防降解。长期保存建议分装并避免高温和潮湿。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%, 并提供详细的质量分析报告。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途, 不可用于临床或食品直接添加。

以上信息仅供参考, 具体实验条件需根据实际需求调整。