

Agarodiitol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Agarodiitol
产品目录号	BGGCB-5772
CAS 号	
分子式	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₀
分子量	326.3 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Agarodiitol (产品目录号: BGGCB-5772) 是一种糖醇类化合物, 分子式为 $C_{12}H_{22}O_{10}$, 分子量为 326.3 g/mol。该化合物纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质, 通常为白色或类白色粉末, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。Agarodiitol 是琼脂糖水解产物中的一种重要二糖醇, 其结构中含有多个羟基, 表现出典型的多元醇特性。

2. 生物化学功能与重要性

Agarodiitol 在生物化学研究中具有重要作用, 可作为糖代谢研究的模型化合物。其结构类似于天然多糖的降解产物, 能够参与糖类代谢途径的模拟实验。此外, Agarodiitol 还可作为标准品用于色谱分析或质谱检测, 帮助鉴定和定量复杂样品中的糖类物质。

3. 主要应用领域与具体用途

Agarodiitol 广泛应用于生物化学、食品科学和医药研究领域。在食品工业中, 它可作为低热量甜味剂或保湿剂; 在医药研究中, 用于糖类药物的开发与代谢研究; 在生化实验中, 常用于糖类酶活性的测定或作为色谱分析的参照物。此外, Agarodiitol 还可用于微生物培养基的配制, 支持特定菌株的生长。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于 -20°C。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用超纯水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 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。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品添加剂等非实验用途。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业技术团队。