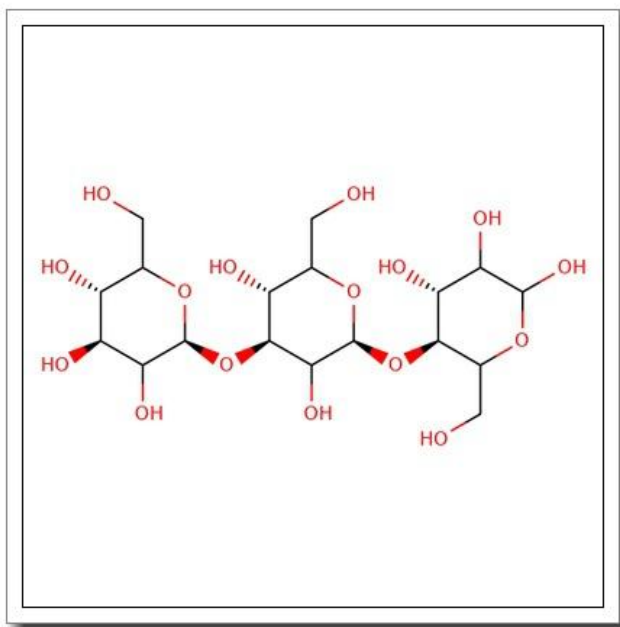


1,3:1,4 b-Glucotriose (A)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3:1,4 b-Glucotriose (A)
产品目录号	BGGCB-5189
CAS 号	4467-70-3
分子式	C ₁₈ H ₃₂ O ₁₆
分子量	504.44 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,3:1,4 b-Glucotriose (A) 是一种寡糖化合物，化学名称为 1,3:1,4 b-葡聚三糖，产品目录号为 BGGCB-5189，CAS 号为 4467-70-3。其分子式为 $C_{18}H_{32}O_{16}$ ，分子量为 504.44 g/mol，纯度高于 96%。该化合物由葡萄糖单元通过 β -1,3 和 β -1,4 糖苷键连接而成，具有特定的空间结构和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

1,3:1,4 b-Glucotriose (A) 在生物体内作为功能性寡糖，参与多种生理过程。它是植物细胞壁中半纤维素的重要组成成分，同时在微生物代谢和宿主-微生物互动中发挥关键作用。其独特的糖苷键结构使其能够作为信号分子或底物，参与免疫调节和肠道微生物群的平衡。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学和食品科学领域。在研究中，它被用作标准品或底物，用于酶活性分析、糖代谢研究以及益生元效应评估。在食品工业中，1,3:1,4 b-Glucotriose (A) 可作为功能性食品添加剂，用于调节肠道健康或增强免疫力。此外，它还可用于开发新型药物载体或生物材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的条件下储存，温度控制在 $-20^{\circ}C$ 以下以保持稳定性。使用前需恢复至室温，并避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用，剩余产品需密封保存。

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%，并经过严格的内毒素检测。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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直接添加。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。