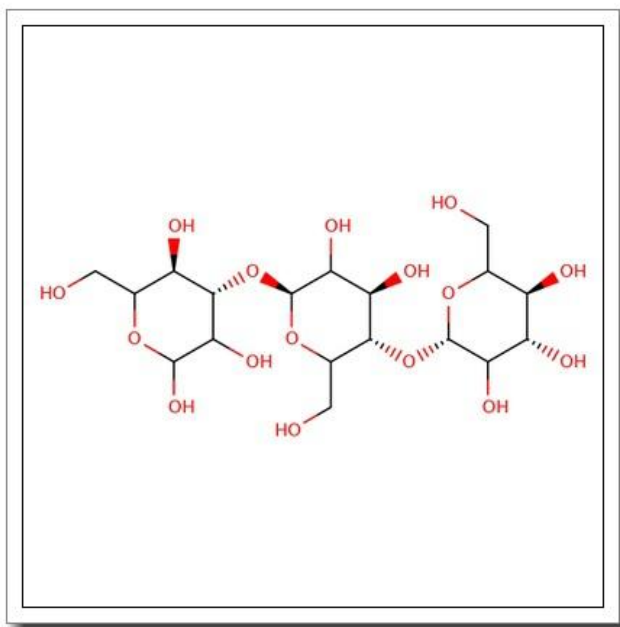


1,3:1,4-b-Glucotriose (B)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3:1,4-b-Glucotriose (B)
产品目录号	BGGCB-5190
CAS 号	157544-59-7
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- β -葡聚三糖 (B) (产品目录号: BGGCB-5190, CAS 号: 157544-59-7) 是一种低聚糖类化合物, 分子式为 $C_{18}H_{32}O_{16}$, 分子量为 504.44 g/mol。该化合物由三个葡萄糖单元通过 β -1,3 和 β -1,4 糖苷键连接而成, 纯度高于 96%。其结构特性使其在生物化学研究中具有独特价值, 可作为多糖代谢研究的标准品或底物。

2. 生物化学功能与重要性

1,3:1,4- β -葡聚三糖 (B) 是植物细胞壁中 β -葡聚糖的降解产物, 也是纤维素酶和 β -葡聚糖酶的作用底物。它在糖生物学研究中常用于酶活性分析、糖苷水解酶特异性鉴定以及多糖代谢途径的探索。此外, 该化合物在肠道微生物研究中可作为益生元, 促进特定菌群的生长。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学、分子生物学和食品科学领域。具体用途包括: 作为酶学研究的底物, 用于 β -葡聚糖酶活性测定; 作为标准品, 用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析中的定量校准; 在食品工业中, 用于功能性低聚糖的开发与评估。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 并短暂离心以确保粉末聚集在管底。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求配制适当浓度。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

本产品经 HPLC 验证纯度 $>96\%$, 并检测了微生物污染和重金属含量, 符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理, 避免环境污染。