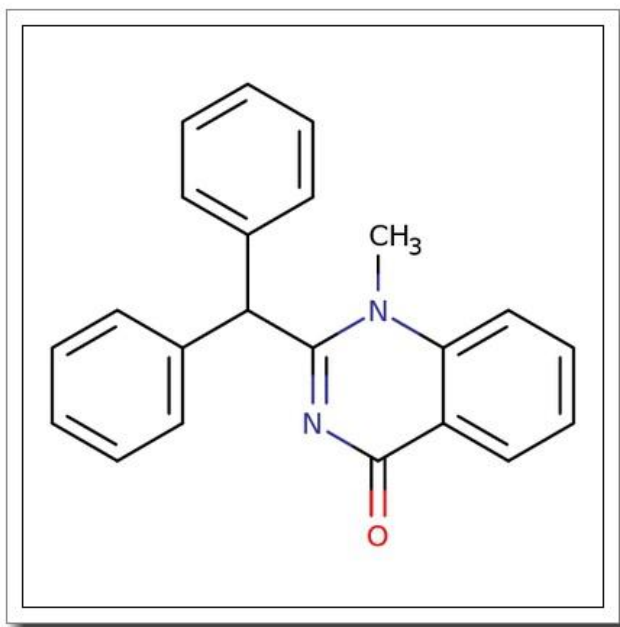


32-β-D-Glucosyl-cellobiose



产品基本信息

属性	值
化学名称	32-β-D-Glucosyl-cellobiose
产品目录号	BGGCB-5179
CAS 号	32581-38-7
分子式	C ₁₈ H ₃₂ O ₁₆
分子量	504.4 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 32-β-D-Glucosyl-cellobiose

产品目录号: BGGCB-5179

CAS 号: 32581-38-7

1. 产品概述与化学特性

32-β-D-Glucosyl-cellobiose 是一种寡糖化合物, 化学式为 C₁₈H₃₂O₁₆, 分子量为 504.4 g/mol。该化合物由两个葡萄糖单元通过 β-1,4 糖苷键连接, 并在其中一个葡萄糖的 32 位进一步连接一个 β-D-葡萄糖基团。其纯度超过 96%, 具有较高的化学稳定性, 适用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

32-β-D-Glucosyl-cellobiose 在糖生物学研究中具有重要作用。作为纤维素降解的中间产物, 它可用于研究 β-葡萄糖苷酶的活性及纤维素酶的作用机制。此外, 该化合物还可作为底物或抑制剂, 用于探索糖基转移酶和糖苷水解酶的催化特性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 酶学研究: 作为 β-葡萄糖苷酶和纤维素酶的底物, 用于酶动力学分析。
- 糖化学合成: 作为中间体, 用于合成更复杂的寡糖或糖缀合物。
- 药物研发: 用于筛选和开发针对糖代谢相关疾病的药物。
- 食品科学: 研究其在食品加工中的功能性作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时, 请根据实验需求溶解于适当的缓冲液 (如 PBS 或 Tris-HCl), 并避免长时间暴露于高温或强酸强碱环境。

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 >96%。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，不可用于人体或动物实验。

如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。