

2,3,6,2',3',6',2'',3'',4'',6''-Deca-O-acetyl- α-D-cellobriosyl bromide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 6, 2', 3', 6', 2'', 3'', 4'', 6'' - Deca-O-acetyl-α-D-cellobriosyl bromide
产品目录号	BGGCB-4447
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 6, 2', 3', 6', 2'', 3'', 4'', 6''-三-O-乙酰基- α -D-纤维三糖基溴化物 (产品目录号: BGGCB-4447) 是一种高纯度的糖化学衍生物, 其分子结构中包含三个葡萄糖单元, 每个羟基位点均被乙酰化修饰, 并在还原端以溴化物形式存在。该化合物在糖化学合成中作为重要的中间体, 具有较高的反应活性。其纯度经 HPLC 检测确认大于 96%, 适合用于精细有机合成及糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是纤维三糖的乙酰化衍生物, 纤维三糖作为纤维素的基本组成单元, 在植物细胞壁结构和多糖代谢研究中具有重要意义。通过乙酰化和溴化修饰, 该产物可作为糖基供体用于寡糖的化学合成, 尤其在构建复杂糖链结构时表现出优异的区域选择性和立体选择性, 是糖化学和糖生物学研究中的关键试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为糖基化反应的起始原料, 用于合成复杂的寡糖、糖缀合物及糖类衍生物。
- 药物研发: 用于糖类药物 (如抗肿瘤、抗病毒药物) 的中间体制备。
- 材料科学: 在纤维素基功能材料的修饰与开发中作为前体化合物。
- 酶学研究: 作为底物或抑制剂, 用于糖苷酶或糖基转移酶的活性分析。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存, 产品对湿气和光敏感, 需密封保存于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时应在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂或碱性物质接触。溶解推荐使用无水二氯甲烷或乙腈等非质子性溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 确保批次间稳定性。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用。