

# 2,3,6,2',3',6',2'',3'',4'',6''-Deca-O-acetyl- a-D-maltotriosyl 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-a-D-maltotriosyl bromide
产品目录号	BGGCB-4448
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

2, 3, 6, 2', 3', 6', 2'', 3'', 4'', 6''-Deca-O-acetyl- $\alpha$ -D-maltotriosyl bromide (产品目录号: BGGCB-4448) 是一种高纯度糖化学修饰化合物, 其化学结构中包含十个乙酰基团与溴代麦芽三糖骨架。该化合物属于糖苷衍生物, 具有明确的立体构型 ( $\alpha$ -D 构型), 其分子设计使其在糖生物学研究中表现出独特的反应活性与稳定性。纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适合高精度实验需求。

在生物化学功能方面, 本品作为糖基化反应的关键中间体, 其溴代活性位点可高效参与亲核取代反应, 而乙酰基团则提供临时保护作用。这种特性使其成为合成复杂寡糖链、糖缀合物及糖类探针的重要砌块, 尤其在糖蛋白模拟物制备和糖酶底物研究中具有不可替代的作用。其结构中的麦芽三糖单元还能模拟天然多糖的生物学行为。

该产品主要应用于三个领域: 一是糖化学合成, 作为构建分枝寡糖或糖脂的起始原料; 二是药物研发, 用于糖类疫苗佐剂或靶向药物的结构修饰; 三是基础研究, 作为糖基转移酶/糖苷酶的机理研究工具。具体实验中常用于制备荧光标记糖探针、糖阵列芯片或细胞表面糖链模拟物。

储存条件要求严格, 需在  $-20^{\circ}\text{C}$  下避光干燥保存, 开封后建议充入惰性气体保护。使用前需在干燥器中平衡至室温, 避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙腈, 水溶液需现配现用。操作时应在通风橱中进行, 佩戴防化手套与护目镜。

质量控制通过核磁共振 ( $^1\text{H}$  NMR、 $^{13}\text{C}$  NMR) 和质谱 (HRMS) 进行结构确证, HPLC 监测纯度。安全信息显示该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, CAS 号未列明表明其为定制研究用化学品。废弃物处置需符合有机卤化物处理规范, 建议在专业指导下使用。