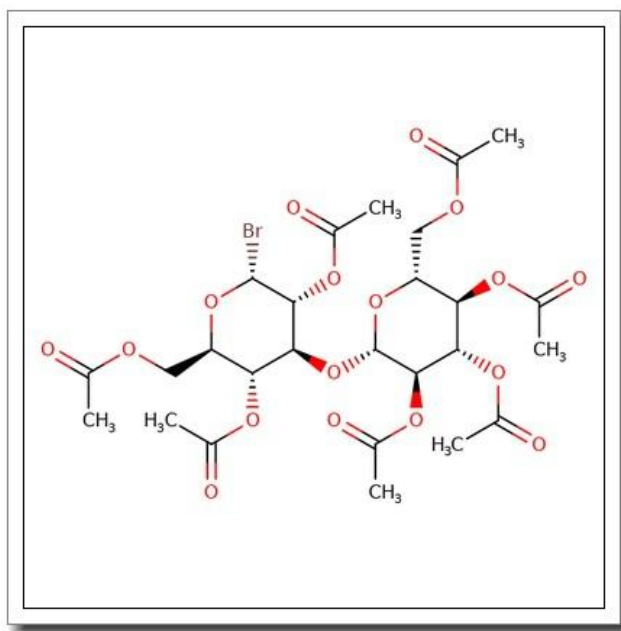


# 1-Bromo-2,4,6-tri-O-acetyl-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-glucopyranosyl)- $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Bromo-2,4,6-tri-O-acetyl-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-glucopyranosyl)- $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2482
CAS 号	23202-66-6
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>35</sub> BrO <sub>17</sub>
分子量	699.45 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为 1-溴-2, 4, 6-三-O-乙酰基-3-O-(2, 3, 4, 6-四-O-乙酰基-β-D-吡喃葡萄糖基)-α-D-吡喃葡萄糖苷, 化学式为 C<sub>26</sub>H<sub>35</sub>BrO<sub>17</sub>, 分子量 699.45 g/mol, CAS 号为 23202-66-6。该化合物是一种高度乙酰化的溴代糖苷衍生物, 纯度超过 96%, 呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中含有多个乙酰基保护基团, 使其在有机合成中具有较高的稳定性和反应选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学研究中的重要中间体, 特别适用于寡糖和多糖的合成。其结构中的溴原子可作为活性位点参与进一步的糖基化反应, 而乙酰基保护基团则能有效防止羟基在反应中被非特异性修饰。这类衍生物在糖生物学和药物开发中具有广泛的应用价值, 常用于构建复杂的糖链结构或模拟天然糖类分子的功能。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域: 一是作为糖基化反应的关键中间体, 用于合成具有生物活性的寡糖或糖缀合物; 二是在药物研发中用于制备糖类先导化合物, 如抗病毒或抗肿瘤药物; 三是在糖生物学研究中作为工具分子, 用于探索糖类与蛋白质的相互作用机制。此外, 它还可用于糖类疫苗佐剂或诊断试剂的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 建议使用手套和防护眼镜。溶解时可选用无水二氯甲烷或氯仿作为溶剂, 反应体系需严格除水以保证反应效率。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并经过质谱和核磁共振谱验证结构。需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应穿戴防护装备并在通风橱中进行。如接触皮肤, 需立即用大量清水冲洗。废弃物应按照有机卤化物标准处理, 避免直接排放。

(注: 以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合文献和实际条件优化。)