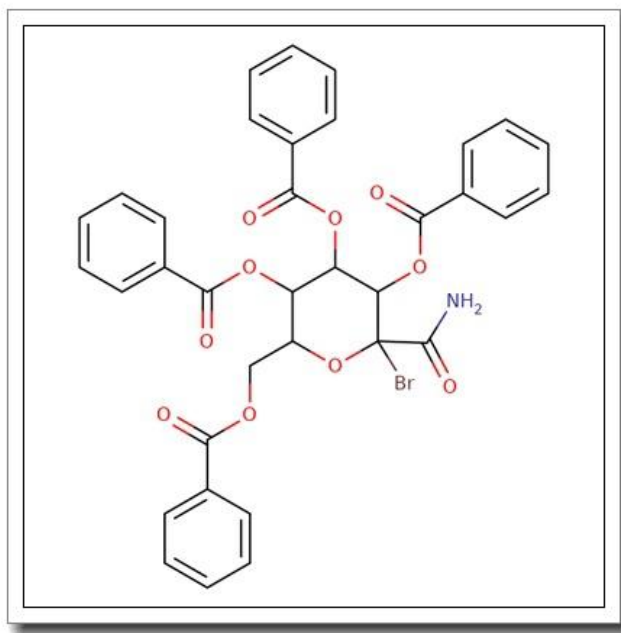


C-(1-Bromo-1-deoxy-2,3,4,6-tetra-O-benzoyl- β -D-glucopyranosyl)formamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	C-(1-Bromo-1-deoxy-2,3,4,6-tetra-O-benzoyl- β -D-glucopyranosyl) formamide
产品目录号	BGGCB-2475
CAS 号	262849-68-3
分子式	C ₃₅ H ₂₈ BrN ₀ O ₁₀
分子量	702.5 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

C-(1-Bromo-1-deoxy-2, 3, 4, 6-tetra-O-benzoyl- β -D-glucopyranosyl)formamide (目录号: BGGCB-2475, CAS 号: 262849-68-3) 是一种重要的糖化学中间体, 分子式为 $C_{35}H_{28}BrN_{10}$, 分子量为 702.5 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 >96%, 结构中含有溴代糖基团和四个苯甲酰保护基, 使其在糖化学修饰中具有高度反应活性。其化学特性包括对酸敏感, 需在惰性气氛下操作以避免降解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和药物化学中具有重要价值。其结构中的溴代糖基团可作为糖苷化反应的关键中间体, 用于合成复杂的寡糖、糖缀合物及糖类衍生物。此外, 苯甲酰保护基的引入增强了化合物的稳定性, 便于后续选择性脱保护和功能化修饰, 广泛应用于糖类药物的研发与生产。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为糖苷化反应的供体或受体, 用于构建 β -糖苷键。
- 药物研发: 用于合成抗病毒、抗菌或抗肿瘤糖类药物中间体。
- 生物标记: 通过进一步修饰, 可用于糖蛋白或糖脂的标记与检测。
- 学术研究: 作为糖类衍生物的标准品或参考物质。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需在干燥惰性气氛 (如氩气) 下操作, 避免接触水分或强酸。溶解推荐使用无水二氯甲烷或四氢呋喃等惰性溶剂。开封后建议尽快使用, 剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 危险性: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜

及防尘口罩。

- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。