

5-Bromo-5,6-dideoxy-3-O-benzoyl-D-gulono-1.4-lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-5,6-dideoxy-3-O-benzoyl-D-gulono-1.4-lactone
产品目录号	BGGCB-2485
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

5-Bromo-5,6-dideoxy-3-O-benzoyl-D-gulono-1.4-lactone (产品目录号: BGGCB-2485) 是一种有机溴化物衍生物, 属于 D-古洛糖酸内酯的修饰化合物。其分子结构中包含溴原子和苯甲酰基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物纯度高于 96%, 适用于高要求的生化与合成应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学中具有重要作用, 可作为合成中间体用于构建复杂的糖类衍生物或药物分子。其溴原子和苯甲酰基团提供了反应活性位点, 便于进一步官能团化或偶联反应, 在糖苷化反应和手性合成中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

5-Bromo-5,6-dideoxy-3-O-benzoyl-D-gulono-1.4-lactone 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗病毒或抗菌药物的中间体。
- 糖化学研究: 用于糖类衍生物的修饰与结构改造。
- 有机合成: 参与手性化合物的构建或作为反应底物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20°C 下避光干燥储存。开封后应充入惰性气体(如氮气)保护, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或皮肤接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。