

1-O-Benzyl-2N, 3-O-carbonyl- α -L-sorbofuranosylamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-O-Benzyl-2N, 3-O-carbonyl- α -L-sorbofuranosylamine
产品目录号	BGGCB-3219
CAS 号	575472-12-7
分子式	C ₁₄ H ₁₇ N ₀₆
分子量	295.29 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-O-Benzyl-2N, 3-O-carbonyl- α -L-sorbofuranosylamine (目录号: BGGCB-3219, CAS 号: 575472-12-7) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₁₄H₁₇N₀₆, 分子量为 295.29 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的苄基 (Benzyl) 和羰基 (Carbonyl) 官能团使其在糖化学和药物合成中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的糖类衍生物, 其独特的 α -L-山梨呋喃糖胺结构使其在糖生物学和药物化学研究中具有特殊意义。它可作为糖基化反应的前体或中间体, 参与核苷类似物、糖苷酶抑制剂等生物活性分子的合成。其结构中的保护基团 (苄基和羰基) 为后续选择性修饰提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

1-O-Benzyl-2N, 3-O-carbonyl- α -L-sorbofuranosylamine 广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗病毒药物、抗癌药物或免疫调节剂的中间体。
- 糖化学研究: 用于糖基化反应、糖链延伸或糖类似物的制备。
- 生物标记物开发: 作为糖探针或标记分子的构建模块。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂设计。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 -20° C。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中操作, 避免与水分或强酸强碱接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供完整的分析证书 (COA)。其 CAS 号为 575472-12-7, 符合国际化学品标识标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，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，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。