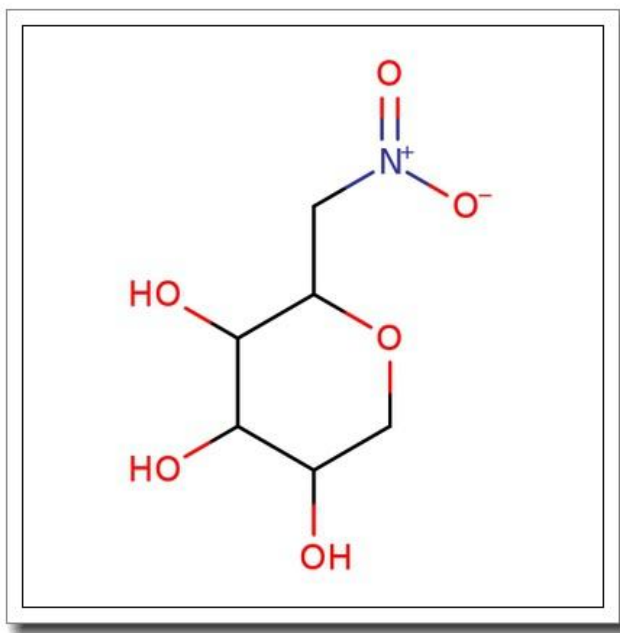


2,6-Anhydro-1-deoxy-1-nitro-3,4,5-tri-O-acetyl-D-gulitol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Anhydro-1-deoxy-1-nitro-3,4,5-tri-O-acetyl-D-gulitol
产品目录号	BGGCB-2719
CAS 号	20204-84-6
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

本产品为 2,6-Anhydro-1-deoxy-1-nitro-3,4,5-tri-O-acetyl-D-gulitol, 是一种具有特定结构的硝基糖衍生物, 其化学名称为 2,6-脱水-1-脱氧-1-硝基-3,4,5-三-O-乙酰基-D-古洛糖醇。产品目录号为 BGGCB-2719, CAS 号为 20204-84-6。该化合物分子式为 C₁₂H₁₇N₀₉, 分子量为 319.27 g/mol, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认大于 96%。其结构中的硝基和乙酰基修饰使其在糖化学研究中具有独特的反应活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-Anhydro-1-deoxy-1-nitro-3,4,5-tri-O-acetyl-D-gulitol 作为一种硝基糖衍生物, 在糖化学和药物化学领域具有重要价值。其结构中的硝基可作为反应位点, 参与多种亲核取代反应, 而乙酰基保护基团则增强了化合物的稳定性。该化合物常用于糖类衍生物的合成与修饰, 是研究糖类分子结构-活性关系的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成复杂糖类衍生物的关键中间体, 用于探索糖类分子的结构与功能。
- 药物开发: 用于制备具有潜在生物活性的糖类类似物, 如抗病毒或抗肿瘤药物前体。
- 生物标记物合成: 通过进一步修饰, 可用于制备糖类标记物或探针, 应用于生物分子识别与检测。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 或更低, 避光保存于干燥环境中。

- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 溶解时建议使用无水有机溶剂（如二甲基亚砷或乙腈），并在惰性气体（如氮气）保护下操作以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保纯度大于 96%（HPLC 分析）。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，不得随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。