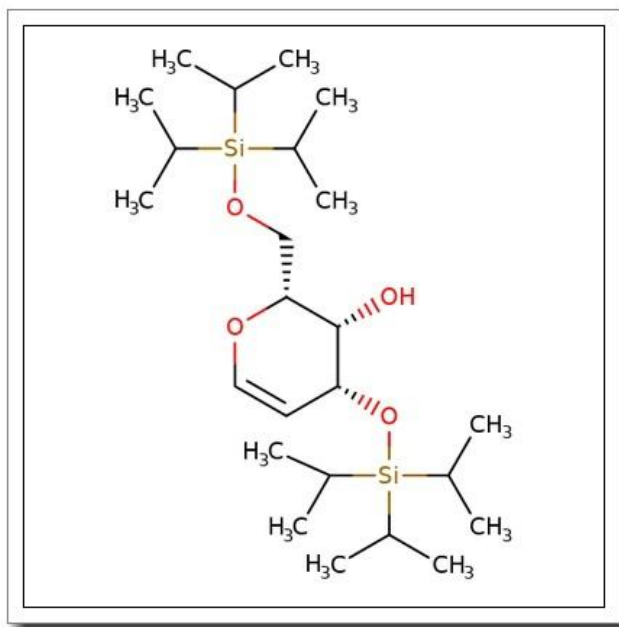


3,6-Di-O-triisopropylsilyl-D-galactal



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-Di-O-triisopropylsilyl-D-galactal
产品目录号	BGGCB-4780
CAS 号	201053-37-4
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

3,6-Di-O-triisopropylsilyl-D-galactal (产品目录号: BGGCB-4780, CAS 号: 201053-37-4) 是一种经过三异丙基硅烷 (TIPS) 保护的 D-半乳糖衍生物。其分子结构中的 3 位和 6 位羟基被三异丙基硅基团选择性保护, 形成稳定的硅醚键, 从而赋予该化合物较高的化学稳定性和反应选择性。该化合物为无色至淡黄色油状液体或固体, 纯度大于 96%, 适用于多种有机合成和糖化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为 D-半乳糖的重要衍生物, 3,6-Di-O-triisopropylsilyl-D-galactal 在糖化学和药物化学中具有关键作用。其保护基团的设计使其成为合成复杂寡糖、糖苷及糖类药物的关键中间体。该化合物能够通过进一步的官能团化反应, 参与糖链的延伸和修饰, 为糖类化合物的结构多样性研究提供重要支持。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成保护基团修饰的糖类中间体, 用于寡糖和糖缀合物的制备。
- 药物开发: 用于糖基化药物的前体合成, 如抗病毒药物和抗癌药物的糖基化修饰。
- 生物标记物研究: 通过糖链的衍生化, 用于糖蛋白或糖脂的结构分析与功能研究。

4. 储存条件与使用建议

为保持产品的稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20°C 或更低, 避免光照和潮湿环境。
- 包装: 充氮密封保存, 防止氧化和吸湿。

- 使用建议：在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度大于 96%（通过 HPLC 或 NMR 验证）。使用时需注意以下安全事项：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 避免吸入或直接接触，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地化学品处理法规进行处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品用途。