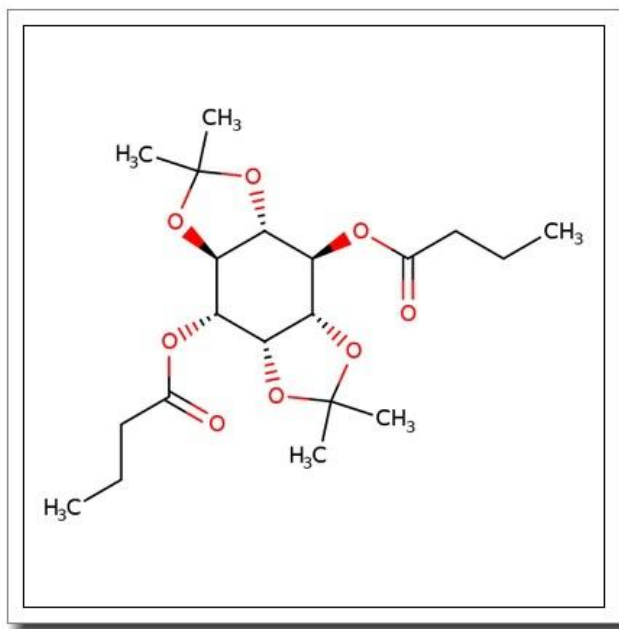


3,6-Di-O-butanoyl-1,2:4,5-di-O-isopropylidene-D-myo-inositol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-Di-O-butanoyl-1,2:4,5-di-O-isopropylidene-D-myo-inositol
产品目录号	BGGCB-3951
CAS 号	1307298-34-5
分子式	C ₂₀ H ₃₂ O ₈
分子量	400.46 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 3,6-二-O-丁酰基-1,2:4,5-二-O-异亚丙基-D-肌醇 (3,6-Di-O-butanoyl-1,2:4,5-di-O-isopropylidene-D-myo-inositol)，是一种经过修饰的肌醇衍生物，其分子式为 C₂₀H₃₂O₈，分子量为 400.46 g/mol。该化合物通过丁酰基和异亚丙基对肌醇骨架进行保护，显著提高了其脂溶性和化学稳定性。产品纯度高于 96%，CAS 号为 1307298-34-5，目录号为 BGGCB-3951。

2. 生物化学功能与重要性

肌醇及其衍生物在细胞信号传导、脂质代谢和膜结构维持中具有重要作用。本产品通过特定的酰化和保护基修饰，可作为合成中间体用于进一步衍生化，例如在制备肌醇磷酸酯或其他功能化肌醇类似物中发挥关键作用。其结构特性使其在生物活性分子设计和药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、药物化学和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于：作为手性合成子用于构建复杂天然产物；作为前体化合物用于开发肌醇相关信号通路调节剂；在糖化学中用于研究保护基策略和选择性反应。此外，其在材料科学中也可能用于功能化分子的设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 -20° C，以长期保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或四氢呋喃）。操作时需在通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。