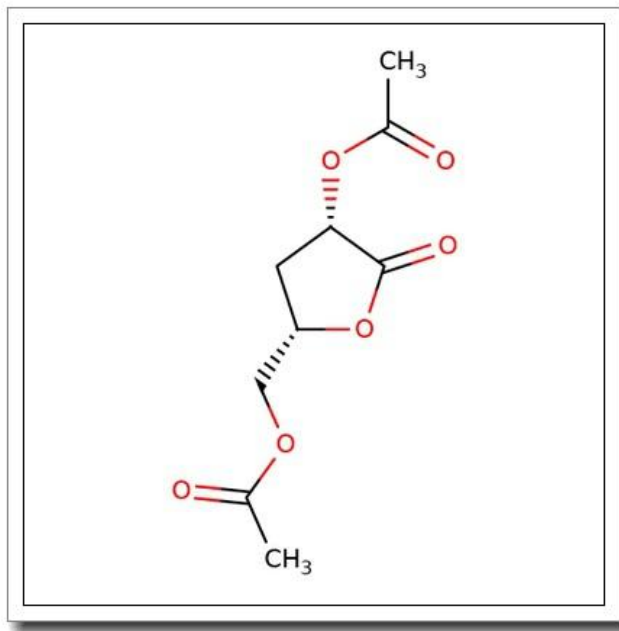


2,5-Di-O-acetyl-3-deoxy-D-threo-pentono-1,4-lactone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Di-O-acetyl-3-deoxy-D-threo-pentono-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-4671
CAS 号	79580-65-7
分子式	C ₉ H ₁₂ O ₆
分子量	216.19 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 5-二-O-乙酰基-3-脱氧-D-苏式戊糖酸-1, 4-内酯（产品目录号：BGGCB-4671，CAS 号：79580-65-7）是一种具有特定结构的糖类衍生物，分子式为 C₉H₁₂O₆，分子量为 216.19 g/mol。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度高于 96%。其结构中的乙酰基和内酯环赋予其独特的化学稳定性与反应活性，适用于多种有机合成与生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学与核苷酸合成领域的重要中间体，尤其适用于修饰糖苷键或构建脱氧糖结构。其 3-脱氧特性使其在模拟天然糖代谢途径或研究酶催化机制中具有特殊价值。此外，乙酰基保护基的存在可增强其溶解性，便于后续衍生化反应。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗病毒或抗生素药物的前体，特别是用于核苷类似物的制备。
- 糖化学研究：用于探索糖类衍生物的构效关系及酶促反应机制。
- 材料科学：作为功能化高分子材料的单体或交联剂。
- 诊断试剂开发：参与糖类标记物或探针的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，确保容器密封以防止吸湿或降解。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用无水有机溶剂（如 DMSO 或乙腈），并建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度与结构准确性。安全注意事项包括：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套与护目镜。
- 在通风橱中处理，防止吸入粉尘。

- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。