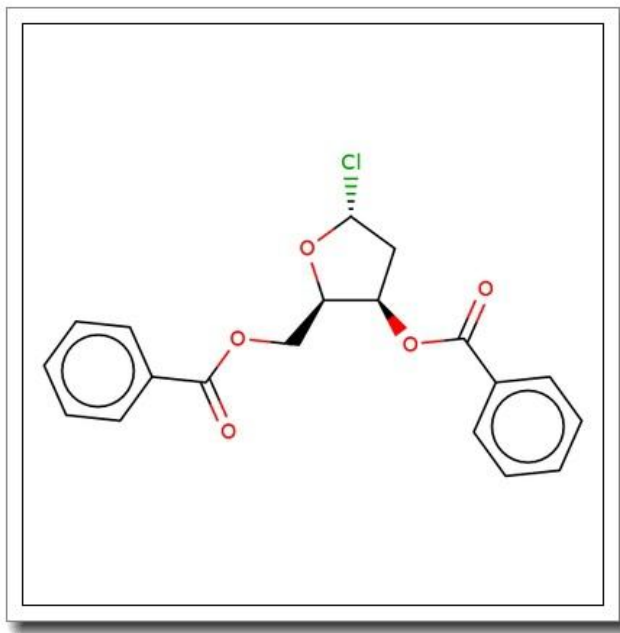


1-Chloro-2-deoxy-3,5-di-O-benzoyl-a-D-ribofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Chloro-2-deoxy-3,5-di-O-benzoyl-a-D-ribofuranose
产品目录号	BGGCB-4473
CAS 号	503625-15-8
分子式	C ₁₉ H ₁₇ ClO ₅
分子量	360.79 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-Chloro-2-deoxy-3,5-di-O-benzoyl- α -D-ribofuranose (化学名称) 是一种重要的糖类衍生物, 其分子式为 $C_{19}H_{17}ClO_5$, 分子量为 360.79 g/mol。该化合物在结构上属于氯代脱氧核糖衍生物, 其 3 位和 5 位的羟基被苯甲酰基保护, 形成稳定的酯键。CAS 号为 503625-15-8, 产品目录号为 BGGCB-4473。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色结晶或粉末, 具有良好的化学稳定性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在核苷和核苷酸合成中具有关键作用, 可作为中间体用于修饰糖环结构。其氯代基团和苯甲酰保护基使其成为合成 2'-脱氧核苷类化合物的理想原料, 广泛应用于抗病毒药物和抗癌药物的研发。此外, 其结构特性使其在糖化学和药物化学研究中的重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗病毒药物 (如阿昔洛韦类似物) 和抗癌药物的关键中间体。
- 核苷酸化学: 用于修饰糖环结构, 研究核苷酸类似物的生物活性。
- 有机合成: 作为保护基化学中的试剂, 参与多步合成反应。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时应在干燥环境下操作, 避免接触水分和强氧化剂。溶解时可选用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或乙腈)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。