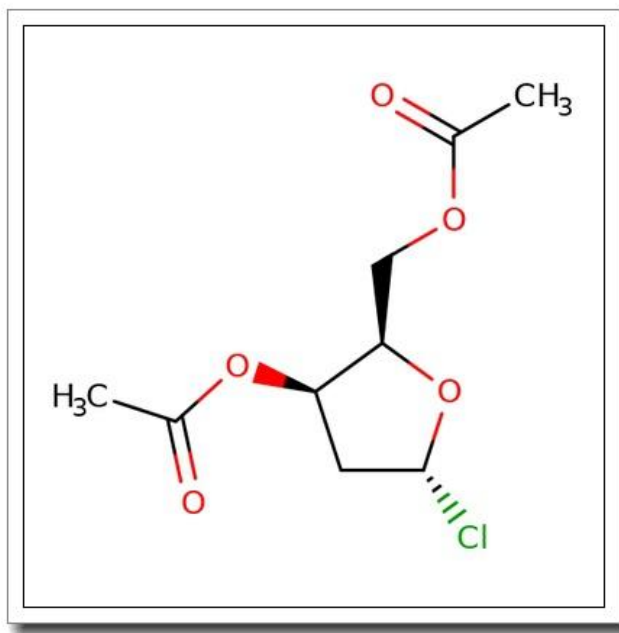


1-Chloro-2-deoxy-3,5-di-O-acetyl- α -D-ribofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Chloro-2-deoxy-3,5-di-O-acetyl- α -D-ribofuranose
产品目录号	BGGCB-4472
CAS 号	73446-73-8
分子式	C ₉ H ₁₃ ClO ₅
分子量	236.65 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-acetyl- α -D-ribofuranose (产品目录号: BGGCB-4472, CAS 号: 73446-73-8) 是一种重要的糖类衍生物, 分子式为 $C_9H_{13}ClO_5$, 分子量为 236.65 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有特定的旋光性。其结构中的氯原子和乙酰基团使其在化学反应中表现出较高的活性, 常用于核苷酸和糖化学的修饰与合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成 2'-脱氧核苷类物质的关键中间体, 在核酸化学和药物研发中具有重要地位。其结构中的氯原子可作为活性位点参与亲核取代反应, 而乙酰基团则提供保护作用, 便于后续选择性脱保护或进一步功能化。这类衍生物在构建修饰核苷酸链或开发抗病毒药物 (如抗 HIV 或抗肝炎药物) 中具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

- 核苷酸药物研发: 用于合成 2'-脱氧核苷类似物, 作为抗病毒或抗肿瘤药物的前体。
- 糖化学研究: 作为糖基化反应的中间体, 用于复杂糖链的构建。
- 生物标记物合成: 通过进一步修饰, 可用于荧光标记或探针分子的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时应在干燥惰性气氛 (如氩气) 下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或乙腈)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $>96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 危害提示: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。

- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置：按危险化学品规范处理，避免直接排放至环境。

本品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用。