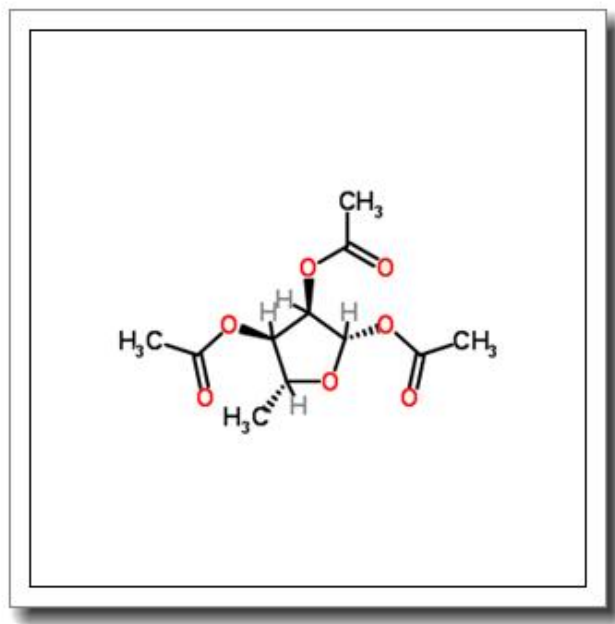


1,2,3-三乙酰氧基-5-脱氧-D-核糖

1, 2, 3-Triacetyl-5-deoxy-D-ribose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3-Triacetyl-5-deoxy-D-ribose
中文名称	1, 2, 3-三乙酰氧基-5-脱氧-D-核糖
CAS 号	62211-93-2
分子式	C ₁₁ H ₁₆ O ₇
分子量	260. 241
纯度	≥ 96%

产品说明

1, 2, 3-三乙酰氧基-5-脱氧-D-核糖产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1, 2, 3-三乙酰氧基-5-脱氧-D-核糖（化学名称：1, 2, 3-Triacetyl-5-deoxy-D-ribose）是一种重要的糖类衍生物，CAS 号为 62211-93-2，分子式为 C₁₁H₁₆O₇，分子量为 260.241。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有乙酰化修饰的核糖结构，其化学稳定性良好，易溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 5-脱氧核糖的乙酰化衍生物，在核苷酸和核酸化学中具有关键作用。乙酰基的引入增强了分子的脂溶性，使其更易穿透细胞膜，同时保护羟基免受非特异性反应。作为核糖类似物，它可用于研究糖代谢途径、核苷酸生物合成机制，以及作为合成抗病毒或抗肿瘤核苷类药物的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

1, 2, 3-三乙酰氧基-5-脱氧-D-核糖广泛应用于药物研发和生物化学研究领域。在药物化学中，它是合成修饰核苷（如抗 HIV 药物齐多夫定类似物）的重要前体。在分子生物学中，可用于标记或修饰核酸探针。此外，还可作为酶学研究的底物或抑制剂，用于糖苷酶或激酶的功能分析。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥环境中，推荐储存温度为-20° C，长期存放建议充氮保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用前需恢复至室温并短暂离心以去除可能吸湿结块。实验操作建议在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机化学品规范处置。详细安全信息请参阅随货提供的MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。具体应用需根据实验需求优化条件。