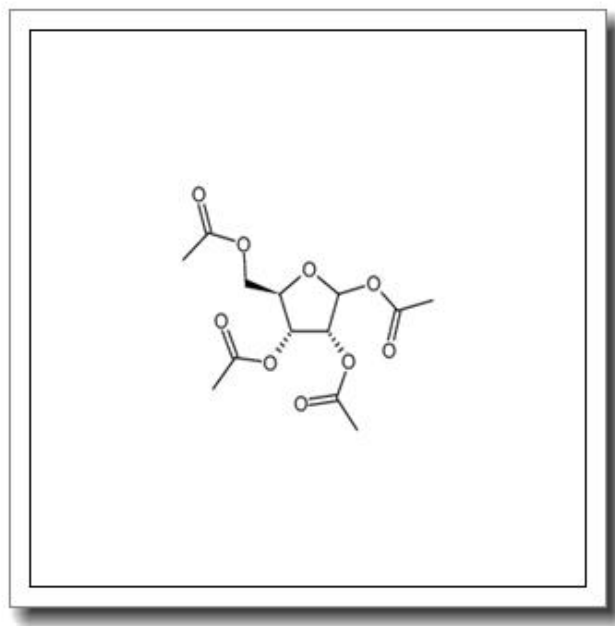


四乙酰核糖

[(2R, 3R, 4R)-3, 4, 5-triacetyloxyoxolan-2-yl]methyl acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>[(2R, 3R, 4R)-3, 4, 5-triacetyloxyoxolan-2-yl]methyl acetate</i>
中文名称	四乙酰核糖
CAS 号	28708-32-9
分子式	C ₁₃ H ₁₈ O ₉
分子量	318.277
纯度	≥ 96%

产品说明

四乙酰核糖产品说明

1. 产品概述与化学特性

四乙酰核糖（化学名称：[(2R, 3R, 4R)-3, 4, 5-triacetyloxyoxolan-2-yl]methyl acetate, CAS 号：28708-32-9）是一种重要的糖类衍生物，分子式为 C₁₃H₁₈O₉，分子量为 318.277。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有乙酰化核糖的典型结构特征。其化学结构中四个羟基均被乙酰基保护，使其在有机溶剂中溶解性良好，同时增强了化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

四乙酰核糖是核糖的乙酰化衍生物，在核苷酸和核酸的化学合成中作为关键中间体。核糖是 RNA 的基本组成单元，而四乙酰核糖通过选择性脱乙酰化或进一步修饰，可用于合成核苷、核苷酸及其类似物。其在生物化学研究中具有重要地位，尤其在药物开发和分子生物学领域。

3. 主要应用领域与具体用途

四乙酰核糖广泛应用于医药、生化研究和工业合成领域。具体用途包括：

- 作为合成抗病毒药物（如利巴韦林）和抗癌药物的中间体。
- 用于制备荧光标记的核苷酸探针，支持分子生物学实验。
- 在糖化学研究中作为起始原料，用于合成修饰糖类化合物。
- 工业上用于生产功能性糖衍生物和高附加值精细化学品。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8℃，避免光照和潮湿。使用前需平衡至室温，并确保操作环境通风良好。溶解时建议使用无水乙醇、氯仿或二甲基亚砜（DMSO）等有机溶剂。开封后应尽快使用，避免反复冻融或长期暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，符合行业标准，提供 HPLC 检测报告。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或直接接触皮肤、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。
- 非药用规格，仅限科研或工业用途。
- 废弃物处置需遵守当地环保法规。

四乙酰核糖作为高纯度生化试剂，可为科研和工业应用提供可靠支持。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。