

Methyl 2-deoxy- α -D-ribofuranoside diacetate

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Methyl 2-deoxy- α -D-ribofuranoside diacetate |
| 产品目录号 | BGGCB-5559 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基-2-脱氧- α -D-呋喃核糖苷二乙酸酯 (Methyl 2-deoxy- α -D-ribofuranoside diacetate) 是一种重要的糖类衍生物, 其分子式为 $C_{10}H_{16}O_6$, 分子量为 232.23。该化合物通过糖苷键的甲基化和羟基的乙酰化修饰, 具有较高的化学稳定性。产品纯度超过 96%, 适用于高要求的生物化学研究与应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 2-脱氧核糖的衍生物, 在核酸代谢和糖生物学研究具有重要意义。2-脱氧核糖是 DNA 的重要组成部分, 其衍生物常用于研究核苷酸合成、糖基化反应以及酶催化机制。通过乙酰化保护, 该产品可作为中间体用于合成更复杂的糖类分子或核苷类似物。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基-2-脱氧- α -D-呋喃核糖苷二乙酸酯广泛应用于药物研发、糖化学合成及生物标记领域。具体用途包括:

- 作为核苷或核苷酸合成的关键中间体;
- 用于糖基化反应研究, 探索酶催化机制;
- 在抗病毒或抗癌药物开发中, 作为结构修饰的起始原料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止水解或氧化。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或无水乙醇)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。