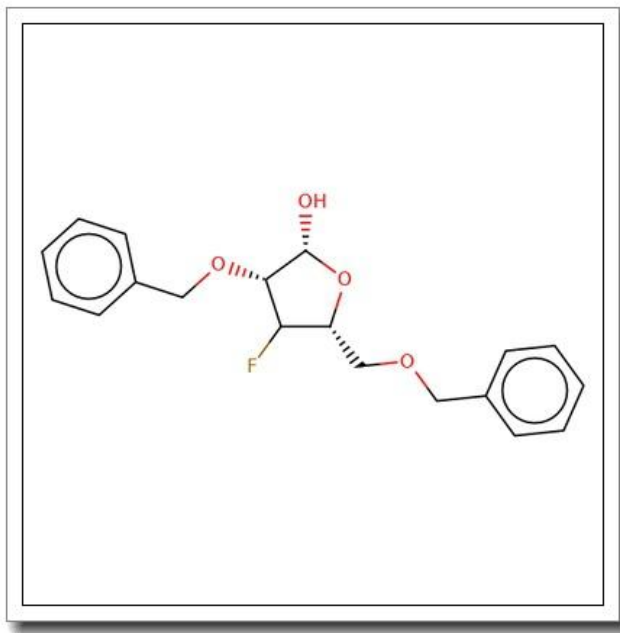


2,5-Di-O-benzyl-3-deoxy-3-fluoro-b-D-ribofuranose



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2,5-Di-O-benzyl-3-deoxy-3-fluoro-b-D-ribofuranose |
| 产品目录号 | BGGCB-4724 |
| CAS 号 | 123369-31-3 |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2, 5-二-O-苄基-3-脱氧-3-氟-β-D-呋喃核糖产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖化学修饰化合物，化学名称为 2, 5-Di-O-benzyl-3-deoxy-3-fluoro-β-D-ribofuranose (CAS 号 123369-31-3)，分子式详见技术数据表。该化合物属于氟代脱氧核糖衍生物，其结构中 2, 5 位苄基保护基与 3 位氟原子取代赋予其独特的立体电子效应，纯度经 HPLC 验证>96%，为白色至类白色结晶性粉末，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为核苷类似物合成的关键中间体，3 位氟原子的引入可显著改变糖环构象及电子分布，影响其与酶或受体的相互作用。该特性使其在抗病毒药物（如流感抑制剂）和抗癌核苷类前药开发中具有重要价值，尤其适用于研究 RNA 代谢干扰机制及糖苷酶抑制实验。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品专用于医药研发领域：

- 核苷类抗病毒/抗肿瘤药物的结构修饰
- 糖生物学研究中糖苷键稳定性测试
- 放射性标记探针的合成前体
- 作为手性催化剂或配体用于不对称合成

4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于-20℃惰性气体（如氩气）保护下，短期使用可存放于 2-8℃干燥器。开封前需恢复至室温以避免吸湿，溶解建议使用无水 DMSO 或干燥 THF。操作需在手套箱或通风橱中进行，避免直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

批次专属 COA 提供 HPLC/LC-MS 纯度分析及 ¹H NMR 结构确证数据。本品属于刺激性

化学品, CAS 危害代码 H315-H319, 需佩戴护目镜与丁腈手套操作。废弃物处置应遵守当地有机氟化合物处理法规。

(注: 分子量与详细谱图数据参见随货分析报告, 定制规格可联系技术支持。)