

3-Deoxy-3-fluoro-D-xylopyranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Deoxy-3-fluoro-D-xylopyranose
产品目录号	BGGCB-4346
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

3-Deoxy-3-fluoro-D-xylopyranose (BGGCB-4346) 是一种氟代糖类化合物，其化学结构为 D-木吡喃糖的 3 位羟基被氟原子取代的衍生物。该化合物分子式为 C₅H₉F₀₄，分子量约为 152.12 g/mol。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%，适合用于生物化学及医药研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

3-Deoxy-3-fluoro-D-xylopyranose 作为一种氟代糖，在糖生物学研究中具有重要作用。氟原子的引入可改变糖分子的电子分布和空间构象，从而影响其与酶或受体的相互作用。该化合物常用于研究糖代谢途径、糖基转移酶活性以及糖类药物的设计，为开发新型抗病毒或抗肿瘤药物提供重要参考。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为底物或抑制剂，用于探究糖代谢酶（如糖苷酶或激酶）的催化机制。
- 药物开发：作为糖类衍生物，用于设计靶向糖代谢途径的抗癌或抗感染药物。
- 化学合成：作为中间体，用于合成更复杂的氟代糖或糖缀合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存，以保持其稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气。溶解建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保批次间一致性。使用时应穿戴防护装备（如手套、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。本产品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或使用支持, 请联系我们的专业技术团队。