

1-Deoxy-1-fluoro-D-tagatose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Deoxy-1-fluoro-D-tagatose
产品目录号	BGGCB-3602
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-Deoxy-1-fluoro-D-tagatose (产品目录号: BGGCB-3602) 是一种氟代糖衍生物, 其化学结构为 D-塔格糖的 1 位羟基被氟原子取代的产物。该化合物具有较高的化学稳定性, 纯度超过 96%, 适合用于生物化学和医药研究领域。其分子式与分子量信息可根据客户需求提供。

2. 生物化学功能与重要性

1-Deoxy-1-fluoro-D-tagatose 作为一种氟代糖, 在糖代谢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, 从而影响其与酶的相互作用。该化合物常用于研究糖苷酶、糖基转移酶等酶的底物特异性及抑制机制, 为糖生物学和药物开发提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂, 用于酶动力学分析。
- 药物开发: 用于设计糖类类似物, 探索其在抗糖尿病、抗病毒或抗菌药物中的应用潜力。
- 代谢研究: 作为代谢标记物, 追踪糖代谢途径中的关键反应。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20°C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分。溶解时建议使用无菌去离子水或适当缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

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, 避免吸入或直接接触皮肤。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安全规范处理。

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。