

1-Deoxy-D- tagatofuranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Deoxy-D- tagatofuranose
产品目录号	BGGCB-4392
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-脱氧-D-塔格呋喃糖 (1-Deoxy-D-tagatofuranose, 目录号 BGGCB-4392) 是一种稀有糖类衍生物, 其化学结构为 D-塔格糖的呋喃环形式脱氧修饰产物。该化合物分子式未明确标注, 分子量需根据结构计算, 其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%, 适合科研级应用。由于脱氧修饰, 其理化性质与天然糖类存在差异, 表现为更高的稳定性和特定的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖代谢途径的中间体类似物, 1-脱氧-D-塔格呋喃糖在糖生物学研究中具有独特价值。它可能参与糖基化修饰的竞争性抑制或作为酶底物类似物, 用于研究糖苷酶、糖基转移酶的催化机制。此外, 脱氧糖结构在天然产物 (如抗生素) 生物合成中常见, 该化合物可为相关途径的仿生合成提供参考。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成砌块用于修饰糖苷键或开发新型糖类衍生物。
- 药物开发: 潜在用于糖模拟药物设计, 靶向糖代谢异常相关疾病。
- 酶学研究: 作为工具分子探究糖代谢酶的底物特异性与催化动力学。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C干燥避光条件下长期储存, 开封后需充惰性气体保护以避免吸湿。使用前需平衡至室温, 称量时避免暴露于潮湿环境。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO) 或缓冲体系, 具体需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱进行批次质量控制, 确保纯度与结构一致性。安全数据表明其属于低危化学品, 但仍需遵守常规实验室防护措施 (佩戴手套、护目镜)。未明确 CAS 号的产品建议按未知物质处理, 避免直接吸入或接触皮肤。废弃物处置需符合当地法规。

注：因部分参数（如 CAS 号、分子式）未提供，实际应用前建议进一步通过核磁共振（NMR）或质谱验证结构。