

1-Deoxytagatose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Deoxytagatose
产品目录号	BGGCB-3853
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-Deoxytagatose (产品目录号: BGGCB-3853) 是一种稀有糖类衍生物, 化学名称为 1-脱氧塔格糖。其分子结构为塔格糖的脱氧形式, 具有独特的立体构型和化学性质。该产品纯度高于 96%, 适合科研和工业应用。尽管其 CAS 号、分子式和分子量信息暂未公开, 但其高纯度确保了实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

1-Deoxytagatose 在生物化学研究中具有重要作用。作为塔格糖的衍生物, 它可能参与糖代谢途径或作为酶促反应的底物或抑制剂。其脱氧结构使其在糖生物学研究中成为探索糖类修饰与功能关系的理想工具。此外, 它在药物开发中可能作为前体分子或活性成分, 用于设计新型糖基化药物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 用于探索糖类衍生物在细胞信号传导和代谢中的作用。
- 药物开发: 作为潜在药物中间体, 用于合成抗糖尿病或抗感染药物。
- 食品科学: 在低热量甜味剂或功能性食品添加剂开发中具有潜在应用价值。
- 酶学研究: 作为底物或抑制剂, 用于研究糖苷酶或激酶的催化机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 1-Deoxytagatose 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20°C 。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。建议溶解于无菌水或缓冲液后立即使用, 剩余溶液应分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。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, 不可用于人体或动物实验。详细安全数据请参考随附的化学品安全技术说明书 (MSDS)。