

L-Daunosamine-b-methylglycoside hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Daunosamine-b-methylglycoside hydrochloride
产品目录号	BGGCB-4439
CAS 号	
分子式	C ₇ H ₁₅ N ₃ · HCl
分子量	197.66 g/mol
纯度	>96%

产品说明

L-Daunosamine-b-methylglycoside hydrochloride 产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-Daunosamine-b-methylglycoside hydrochloride (目录号: BGGCB-4439) 是一种糖苷类化合物, 化学式为 $C_{7}H_{15}N_{3} \cdot HCl$, 分子量为 197.66 g/mol。该产品为盐酸盐形式, 纯度超过 96%, 具有稳定的化学性质。L-Daunosamine 是氨基糖的一种衍生物, 其甲基糖苷结构在生物合成和药物研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

L-Daunosamine 是许多天然抗生素 (如柔红霉素和阿霉素) 的关键结构单元, 参与糖基化修饰过程, 影响药物的生物活性和靶向性。其甲基糖苷形式能够增强化合物的稳定性和溶解性, 在糖化学和药物开发中常用于中间体或修饰基团的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物化学、糖生物学和生物合成领域。具体用途包括: 作为合成抗肿瘤抗生素的中间体; 用于糖基化反应研究; 作为酶底物或抑制剂探索糖代谢途径。此外, 它还可用于开发新型糖类衍生物或修饰现有药物分子以优化其药理特性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $-20^{\circ}C$, 以保持长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时可选用水或极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 并建议现配现用以确保实验结果的可靠性。

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 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 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, 不可用于人体或动物实验。

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。