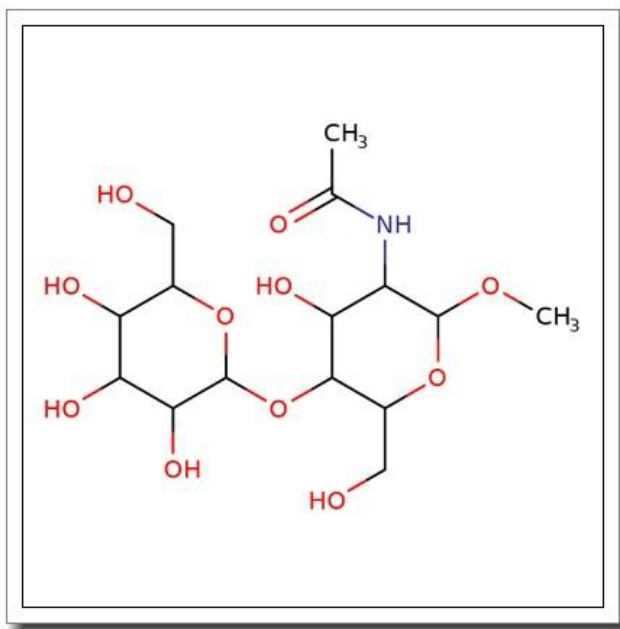


Methyl b-N-acetylactosamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl b-N-acetylactosamine
产品目录号	BGGCB-1236
CAS 号	68774-40-3
分子式	C ₁₅ H ₂₇ N ₀ O ₁₁
分子量	397.38 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基-b-N-乙酰基乳糖胺 (Methyl b-N-acetylactosamine, 目录号 BGGCB-1236) 是一种重要的糖类化合物, 其化学式为 $C_{15}H_{27}NO_{11}$, 分子量为 397.38 g/mol, CAS 号为 68774-40-3。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性。其结构包含乳糖胺核心, 并通过甲基化修饰, 使其在糖生物学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

甲基-b-N-乙酰基乳糖胺是糖缀合物和糖蛋白的关键组成部分, 广泛参与细胞表面的糖基化修饰。它在细胞间识别、信号传导和免疫应答中发挥重要作用, 尤其是作为某些病原体 (如细菌和病毒) 的受体结合位点。此外, 该化合物在糖链合成和代谢研究中是重要的中间体, 可用于探索糖基转移酶的底物特异性及糖链生物合成途径。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基-b-N-乙酰基乳糖胺广泛应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括: 作为糖基化研究的标准品或底物; 用于糖蛋白和糖脂的合成与修饰; 在抗感染药物或疫苗开发中模拟病原体结合位点; 以及作为糖链结构分析的参考物质。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议溶解于无菌水或缓冲液中, 并在短期内使用完毕, 以避免降解。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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%, 并提供批次特异性质检报告。其安全信息如下: 非已知致癌物, 但可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规。

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。