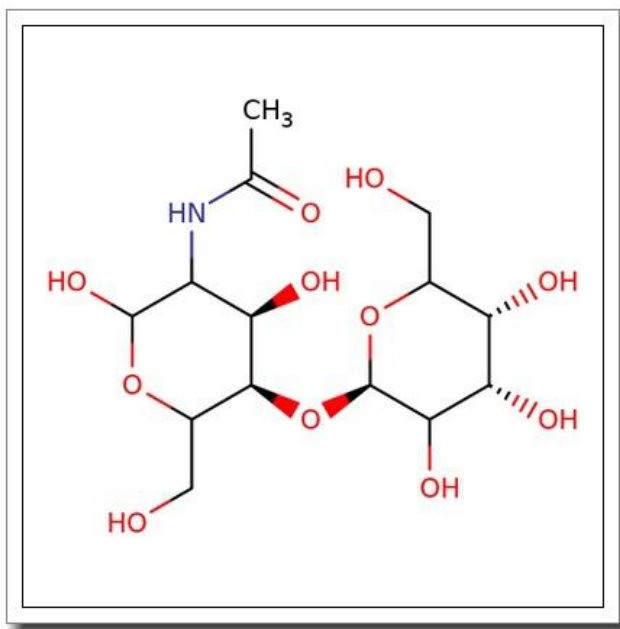


Epi-N-Acetyl-lactosamine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Epi-N-Acetyl-lactosamine |
| 产品目录号 | BGGCB-4639 |
| CAS 号 | 205380-69-4 |
| 分子式 | C ₁₄ H ₂₅ N ₀ O ₁₁ |
| 分子量 | 383.35 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Epi-N-Acetyl-lactosamine (化学名称: 表-N-乙酰基乳糖胺) 是一种重要的糖类化合物, 其化学式为 $C_{14}H_{25}NO_{11}$, 分子量为 383.35 g/mol, CAS 号为 205380-69-4。本产品纯度高于 96%, 具有高度的化学稳定性和生物相容性。其结构包含乳糖胺核心, 并在特定位置发生表异构化, 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

Epi-N-Acetyl-lactosamine 是糖缀合物 (如糖蛋白和糖脂) 的关键结构单元, 参与细胞表面糖链的合成与修饰。它在细胞间识别、信号传导和免疫调节等生物过程中发挥重要作用。此外, 该化合物是研究糖基转移酶和糖苷酶活性的重要底物, 广泛应用于糖生物学和糖工程学领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖链合成的中间体或酶反应底物, 用于探索糖基化机制。
- 药物开发: 用于糖类药物的设计与优化, 特别是针对癌症和炎症性疾病的糖基化靶点。
- 诊断试剂: 作为标准品或参照物, 用于糖链结构分析和质谱检测。
- 细胞生物学: 研究细胞表面糖链在细胞粘附和病原体感染中的作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时, 请将产品恢复至室温并短暂离心以去除可能存在的冷凝水。本产品易溶于水或缓冲液, 建议根据实验需求配制适当浓度的溶液, 并避免长时间暴露于高温或强酸强碱环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时

请佩戴适当的个人防护装备（如手套和护目镜），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，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。