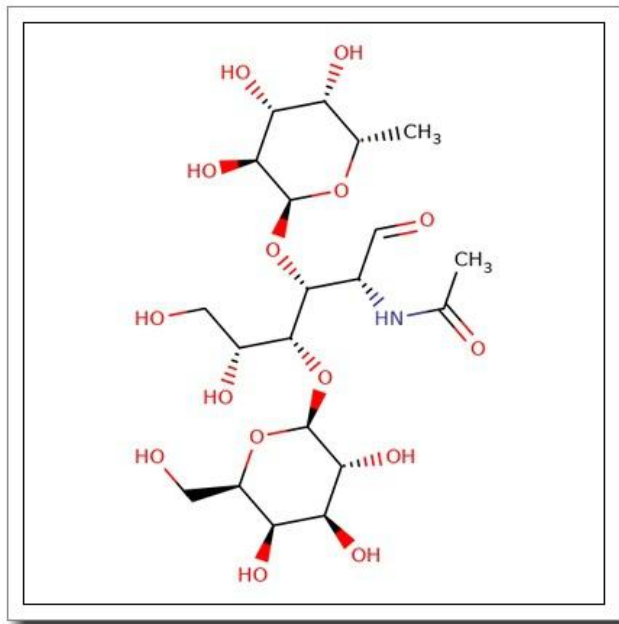


Lewis X trisaccharide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lewis X trisaccharide
产品目录号	BGGCB-0766
CAS 号	71208-06-5
分子式	C ₂₀ H ₃₅ N ₀ O ₁₅
分子量	529.49 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Lewis X trisaccharide (产品目录号 BGGCB-0766, CAS 号 71208-06-5) 是一种重要的糖类化合物, 分子式为 $C_{20}H_{35}N_{015}$, 分子量为 529.49 g/mol。该产品纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。Lewis X trisaccharide 属于三糖类物质, 由特定的单糖单元通过糖苷键连接而成, 其结构特征使其在生物识别和信号传递中发挥关键作用。

2. 生物化学功能与重要性

Lewis X trisaccharide 是细胞表面糖缀合物的重要组成部分, 广泛存在于多种生物体中。它作为重要的糖类抗原, 参与细胞间识别、免疫应答和炎症反应等生物学过程。此外, Lewis X trisaccharide 在胚胎发育、肿瘤转移和微生物感染等病理生理过程中也扮演重要角色, 是糖生物学和免疫学研究的热点分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Lewis X trisaccharide 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。在基础研究中, 它常用于糖蛋白和糖脂的结构与功能研究, 以及糖基化修饰的机制探索。在药物开发中, Lewis X trisaccharide 可作为靶点分子用于抗肿瘤药物和抗感染药物的筛选。此外, 它还用于制备特异性抗体和开发诊断试剂, 尤其在癌症和感染性疾病的早期诊断中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存在 $-20^{\circ}C$ 或更低的干燥环境中, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议将产品恢复至室温, 短暂离心后开封。溶解时可根据实验需求选择水或缓冲液, 并避免剧烈震荡以防止糖链结构破坏。建议分装使用以减少污染风险, 剩余溶液应密封保存并尽快使用。

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, 确保纯度和结构准确性。实验操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触,

应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。
废弃物应按照实验室安全规范处理。