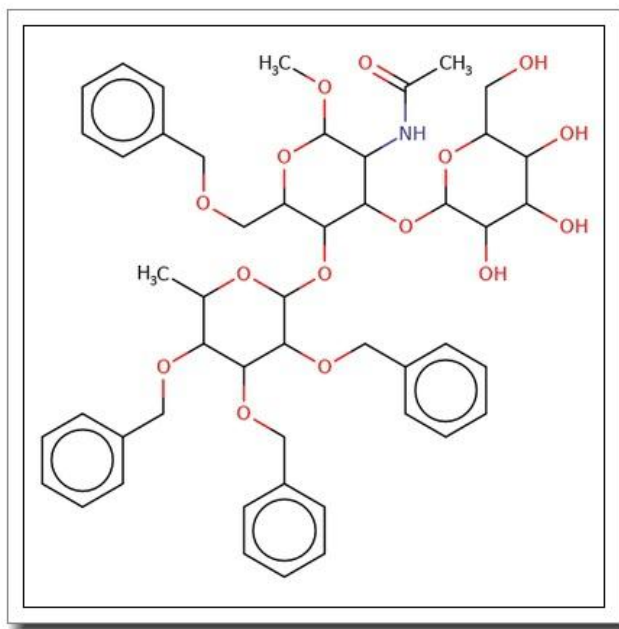


Lewis A trisaccharide methyl glycoside tetrabenzylether



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Lewis A trisaccharide methyl glycoside tetrabenzylether |
| 产品目录号 | BGGCB-0758 |
| CAS 号 | 86782-03-8 |
| 分子式 | C ₄₉ H ₆₁ N ₀ O ₁₅ |
| 分子量 | 904.01 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Lewis A trisaccharide methyl glycoside tetrabenzylether (化学名称) 是一种高纯度糖类衍生物, 产品目录号为 BGGCB-0758, CAS 号为 86782-03-8。其分子式为 $C_{49}H_{61}N_{015}$, 分子量为 904.01 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物属于苯基保护的 Lewis A 三糖甲基糖苷, 结构中含有四个苯基保护基团, 确保了其在化学反应中的稳定性。该产品为白色至类白色固体, 可溶于常见的有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和二甲亚砜, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

Lewis A 三糖是一种重要的碳水化合物结构, 广泛存在于细胞表面的糖蛋白和糖脂中, 参与细胞间识别和信号传导。其甲基糖苷衍生物 (如本产品) 常用于糖化学研究中, 作为合成更复杂寡糖或糖缀合物的关键中间体。苯基保护基的存在使其在酸性或碱性条件下具有较高的稳定性, 适合用于多步合成反应。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖化学和糖生物学研究领域, 具体用途包括但不限于: 作为合成 Lewis A 相关寡糖的起始原料; 用于糖基化反应研究; 作为标准品用于质谱或核磁共振分析; 在免疫学和癌症研究中模拟天然糖链结构。此外, 它还可用于开发糖类疫苗或糖基化药物的中间体合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长保存期限。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。溶解时建议使用无水溶剂, 并在惰性气氛下操作以确保稳定性。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

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 $>96\%$ 。可能含有微量溶剂残留, 建议进一步纯化后用于敏感实验。安全数据表明, 该化合物对眼

睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可直接排入下水道。