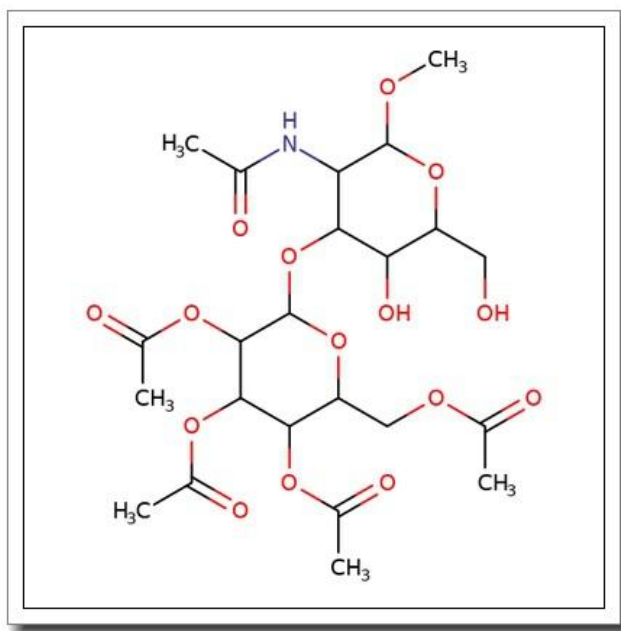


Methyl 2-acetamido-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- α -D-galactopyranosyl)-2-deoxy- α -D-galactopyranoside



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Methyl 2-acetamido-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- α -D-galactopyranosyl)-2-deoxy- α -D-galactopyranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-1277 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | C ₂₃ H ₃₅ NO ₁₅ |
| 分子量 | 565.52 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲基-2-乙酰氨基-3-O-(2,3,4,6-四-O-乙酰基- α -D-吡喃半乳糖基)-2-脱氧- α -D-吡喃半乳糖苷，化学式为 C₂₃H₃₅N₀O₁₅，分子量为 565.52 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖苷衍生物，结构中含有多个乙酰基保护基团，使其在特定反应条件下表现出良好的稳定性。其 CAS 号暂未公开，产品目录号为 BGGCB-1277。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学研究中的重要中间体，尤其在糖基化反应和寡糖合成中具有关键作用。其结构中的乙酰基保护基团可选择性脱除，便于进一步修饰或其他糖单元偶联。此外，作为半乳糖衍生物，它在糖生物学研究中可用于模拟天然糖链的结构与功能，帮助揭示糖缀合物的生物活性机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学、药物开发和生物医学研究领域。具体用途包括：

- 作为糖基化反应的前体，用于合成复杂的寡糖或糖缀合物。
- 在糖疫苗或糖类药物的研发中作为关键中间体。
- 用于酶学研究中糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂筛选。
- 在细胞表面糖链标记或糖蛋白工程中作为修饰试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免接触水分或强酸强碱条件。溶解推荐使用无水有机溶剂（如二甲基亚砜或二氯甲烷），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测确认纯度 >96%，并提供相关分析报告。使用时需佩戴防护手套、

护目镜等个人防护装备，避免吸入或直接接触皮肤。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。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

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。