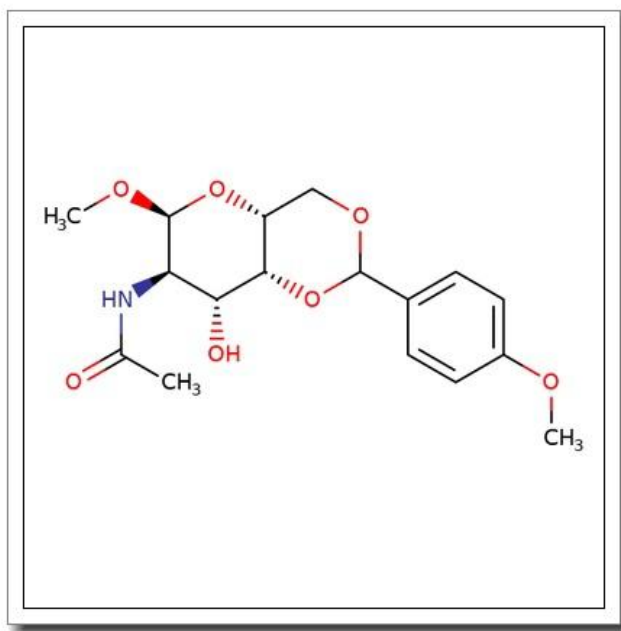


Methyl 2-acetamido-2-deoxy-4,6-(4-methoxybenzylidene)- α -D-galactopyranoside



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Methyl 2-acetamido-2-deoxy-4,6-(4-methoxybenzylidene)- α -D-galactopyranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-1267 |
| CAS 号 | 78489-61-9 |
| 分子式 | C ₁₇ H ₂₃ N ₀₇ |
| 分子量 | 353.37 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为甲基 2-乙酰氨基-2-脱氧-4,6-(4-甲氧基亚苄基)- α -D-吡喃半乳糖苷，化学名称 Methyl 2-acetamido-2-deoxy-4,6-(4-methoxybenzylidene)- α -D-galactopyranoside，是一种高纯度糖类衍生物。其分子式为 C₁₇H₂₃N₀₇，分子量 353.37 g/mol，CAS 号为 78489-61-9。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度经 HPLC 验证大于 96%，具有明确的立体构型和稳定的化学性质，适合作为生化试剂用于科研与工业领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种修饰糖苷，其结构中的乙酰氨基和甲氧基亚苄基基团赋予其独特的生物活性。作为半乳糖衍生物，它可通过糖基化反应参与糖蛋白和糖脂的合成研究，同时也是糖酶抑制剂设计的潜在中间体。其 4,6-位保护基团（甲氧基亚苄基）在糖化学中常用于选择性反应控制，为复杂寡糖合成提供关键骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、药物开发和生物标记物研究领域。具体用途包括：作为糖基化反应的底物或中间体，用于合成抗菌或抗肿瘤活性分子；在糖酶抑制实验中作为结构探针；作为标准品用于质谱或核磁共振分析。此外，其衍生物可能用于免疫调节剂或疫苗佐剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 4° C 环境。产品对湿气和光敏感，开封后需充氮密封保存。使用前需平衡至室温以避免结露，建议在干燥惰性气体环境下操作。溶解时可选用无水 DMSO 或甲醇，并避免强酸强碱条件以防止结构降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保批间一致性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜，并在

通风橱中进行。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地法规。

（注：实际文档可根据需要补充 MSDS 链接、结构式图示或参考文献等内容。）