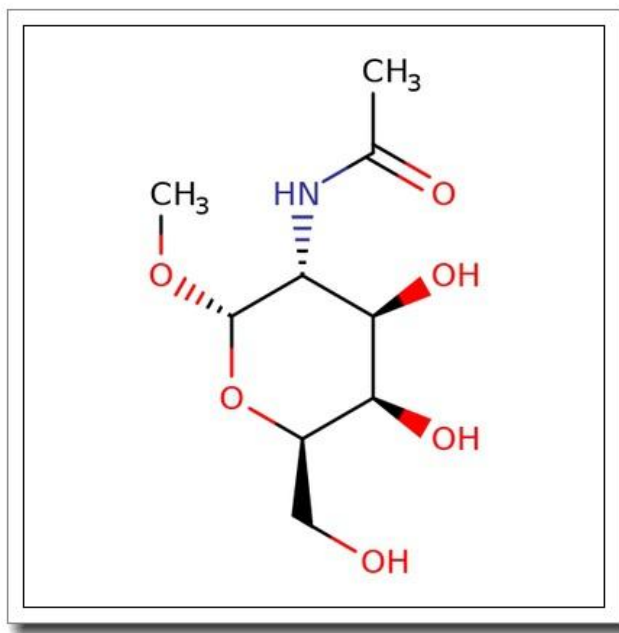


Methyl 2-acetamido-2-deoxy- α -D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-acetamido-2-deoxy- α -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1270
CAS 号	6082-22-0
分子式	C ₉ H ₁₇ N ₀₆
分子量	235.23 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基-2-乙酰氨基-2-脱氧- α -D-吡喃半乳糖苷 (Methyl 2-acetamido-2-deoxy- α -D-galactopyranoside) 是一种重要的糖类衍生物，化学式为 C₉H₁₇N₀O₆，分子量为 235.23 g/mol。该化合物 CAS 号为 6082-22-0，产品目录号为 BGGCB-1270，纯度高于 96%。其结构特点是半乳糖的 2 位羟基被乙酰氨基取代，同时 1 位羟基甲基化形成糖苷键。这种修饰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

该化合物是半乳糖胺的甲基糖苷衍生物，可作为糖基化研究的底物或抑制剂。它能够模拟天然糖链的结构，参与糖蛋白和糖脂的代谢途径，尤其在研究糖苷酶、糖基转移酶活性以及细胞表面糖识别机制中发挥关键作用。其乙酰氨基结构增强了稳定性，适合用于酶动力学实验或糖类药物的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

在科研领域，该产品主要用于以下方向：一是作为糖苷酶抑制剂的对照品，用于筛选或验证酶活性；二是作为合成复杂寡糖或糖缀合物的中间体；三是在免疫学研究中介导细胞间信号传导实验。此外，它还可用于开发抗肿瘤或抗炎药物靶点研究，因其能干扰肿瘤相关糖抗原的生物学功能。

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。产品为固体粉末，使用时需溶解于无菌水或缓冲液（如 PBS），浓度根据实验需求调整。为避免水解，建议现配现用，并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，批次间一致性严格把控。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。如发生意外接触，立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。更多技术细节可参考随附的 COA（分析证书）和 MSDS（材料安全数据表）。