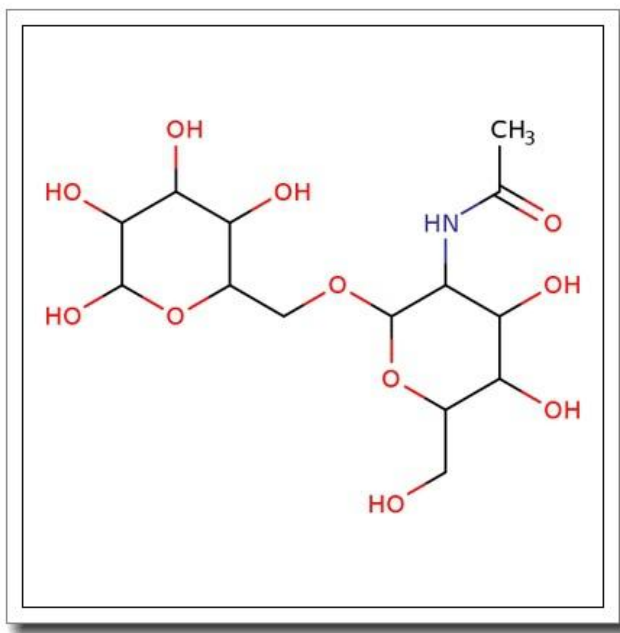


6-O-(2-Acetamido-2-deoxy- β -D-glucopyranosyl)-D-galactopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-(2-Acetamido-2-deoxy- β -D-glucopyranosyl)-D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-3125
CAS 号	20212-77-5
分子式	C ₁₄ H ₂₅ N ₀ O ₁₁
分子量	383.36 g/mol
纯度	>96%

产品说明

6-O-(2-乙酰胺基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基)-D-吡喃半乳糖产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖类衍生物，化学名称 6-O-(2-Acetamido-2-deoxy-β-D-glucopyranosyl)-D-galactopyranose，CAS 号 20212-77-5，分子式 C₁₄H₂₅N₀O₁₁，分子量 383.36 g/mol。该化合物由 β-连接的 N-乙酰氨基葡萄糖与半乳糖通过 6 位羟基缩合形成，纯度经 HPLC 验证 >96%，呈白色至类白色结晶粉末，易溶于水及极性有机溶剂。其结构特征使其成为糖生物学研究中的重要工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是天然寡糖链的核心结构单元，广泛存在于糖蛋白和糖脂的 O-糖苷键修饰中。其 β-1,6 糖苷键结构对细胞表面受体识别、病原体宿主相互作用及免疫应答调控具有关键作用。作为糖基转移酶的底物或抑制剂，在糖链合成与代谢途径研究中具有不可替代的价值。

3. 主要应用领域与具体用途

在生物医学领域主要用于：糖蛋白结构解析的参照标准品；糖基化酶活性测定的底物；抗肿瘤疫苗开发的糖链抗原；微生物粘附机制研究的分子探针。工业上可用于功能性寡糖的酶法合成及糖芯片制备。建议使用浓度 0.1-10 mM，具体需根据实验体系优化。

4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于 -20℃ 干燥避光环境，开封后建议分装保存。水溶液在 4℃ 下可稳定保存 7 天，-80℃ 可保存 6 个月。使用前需平衡至室温并短暂涡旋混匀。避免反复冻融，建议配制时使用无核酸酶/蛋白酶污染的缓冲液。

5. 质量控制与安全信息

经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证结构，内毒素含量 <0.1 EU/mg。操作时需佩戴防护手套，避免吸入粉尘。如接触眼睛应立即用大量清水冲洗。本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(注: 本说明基于当前研究数据, 具体应用请结合最新文献。产品规格如有更新恕不另行通知。)