

2-Acetamido-2-deoxy-b-D-galactopyranosyl serine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-2-deoxy-b-D-galactopyranosyl serine
产品目录号	BGGCB-3094
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2-乙酰氨基-2-脱氧- β -D-吡喃半乳糖基丝氨酸（产品目录号：BGGCB-3094）是一种高纯度糖基化氨基酸衍生物，其化学结构融合了 N-乙酰半乳糖胺与丝氨酸残基，纯度经 HPLC 验证超过 96%。该化合物属于糖生物学研究中的重要中间体，其分子特性使其在糖蛋白与糖缀合物的合成中具有独特价值。

在生物化学功能方面，本品作为糖基化修饰的模型化合物，广泛应用于糖基转移酶活性研究、糖蛋白生物合成途径解析及细胞表面糖链功能调控实验。其分子中的 β -糖苷键结构模拟了天然糖蛋白中的关键连接方式，为研究 O-连接糖基化过程提供了标准参照物。

主要应用领域包括：1) 糖蛋白工程中作为糖链延伸的起始底物；2) 糖基化抗体药物开发中的结构优化；3) 肿瘤相关糖抗原的体外模拟合成；4) 细胞黏附分子相互作用研究。在具体实验中常用于质谱标定、酶反应动力学分析以及糖芯片制备。

本产品需在 -20°C 干燥避光条件下储存，建议分装使用以避免反复冻融。溶解时应使用 pH7.0-7.4 的缓冲体系，如需长期保存水溶液，推荐添加 0.02% 叠氮钠。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或黏膜。

质量控制严格遵循 ISO 9001 标准，每批次产品均提供 COA 分析证书，包含 HPLC 纯度图谱和质谱鉴定结果。安全信息提示该产品属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套和护目镜，如发生接触应立即用大量清水冲洗。废弃物处置应参照当地危险化学品管理条例执行。