

2-Acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl 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-glucopyranosyl serine
产品目录号	BGGCB-3106
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-吡喃葡萄糖基丝氨酸（产品目录号：BGGCB-3106）是一种高纯度糖基化氨基酸衍生物，其化学结构融合了 N-乙酰葡萄糖胺（GlcNAc）与丝氨酸的分子特征。该化合物属于糖生物学研究中的重要中间体，纯度经 HPLC 验证大于 96%，适用于精细生化实验与糖缀合物合成研究。

在生物化学功能方面，该分子模拟了天然 O-糖基化修饰的核心结构，是研究糖蛋白翻译后修饰机制的关键工具。其 β -糖苷键构型与真核生物中常见的 O-GlcNAc 修饰高度一致，能够特异性参与糖基转移酶/糖苷酶的活性研究，并为糖肽疫苗开发提供结构基础。

该产品主要应用于三大领域：1. 糖基化酶学研究，作为糖基转移酶底物或抑制剂筛选的参照物；2. 糖肽合成化学，作为固相合成中的关键砌块；3. 细胞信号转导研究，用于模拟 O-GlcNAc 修饰对蛋白质功能的影响。在糖尿病、癌症等疾病相关糖生物学研究中具有特殊价值。

建议在 -20°C 干燥避光条件下长期储存，开封后需充入惰性气体保护。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解推荐使用 pH7.4 的磷酸缓冲液，浓度超过 5mM 时需超声辅助溶解。

本产品经严格质控，包括质谱鉴定（MS）、核磁共振（NMR）验证及 HPLC 纯度检测。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触。虽无明确毒性报道，但仍建议在生物安全柜中处理粉末状样品。废弃物处置应符合实验室危险化学品管理规范。