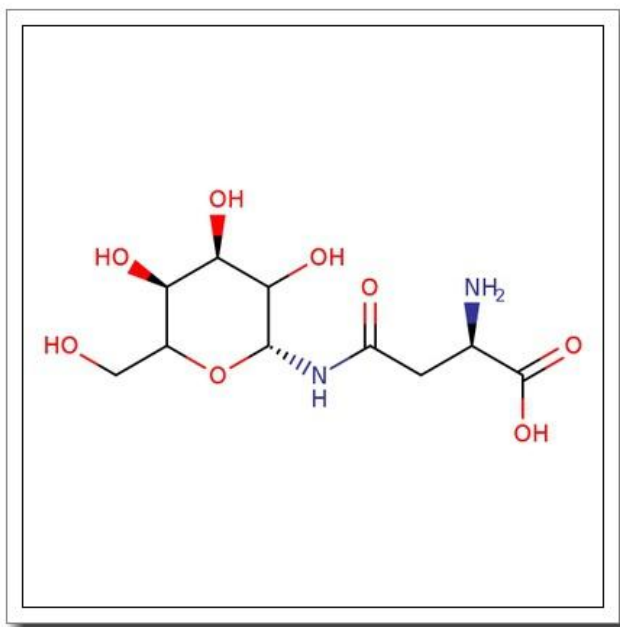


N-b-D-Glucopyranosyl-L-Asn



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-b-D-Glucopyranosyl-L-Asn
产品目录号	BGGCB-5346
CAS 号	41355-52-6
分子式	C ₁₀ H ₁₈ N ₂ O ₈
分子量	294.26 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-b-D-Glucopyranosyl-L-Asn (产品目录号: BGGCB-5346, CAS 号: 41355-52-6) 是一种糖基化氨基酸衍生物, 其分子式为 $C_{10}H_{18}N_2O_8$, 分子量为 294.26 g/mol。该化合物由 L-天冬酰胺 (L-Asn) 通过 β -糖苷键与 D-葡萄糖 (D-Glc) 连接而成, 纯度高于 96%。其结构特点使其在糖生物学和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

N-b-D-Glucopyranosyl-L-Asn 是糖蛋白和糖肽中常见的糖基化修饰形式之一, 广泛参与细胞信号传导、免疫应答和蛋白质稳定性调节等生物过程。其 β -糖苷键结构模拟了天然糖蛋白中的糖链连接方式, 因此在糖基化机制研究和糖蛋白功能分析中具有重要应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖生物学、生物化学和药物研发领域。具体用途包括: 作为糖基化研究的标准品或参照物; 用于糖蛋白合成和修饰的底物; 在酶学研究中用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定; 还可作为糖肽疫苗或糖类药物开发的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免吸湿。溶解时推荐使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长保质期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用, 不可用于人体或动物实验。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。