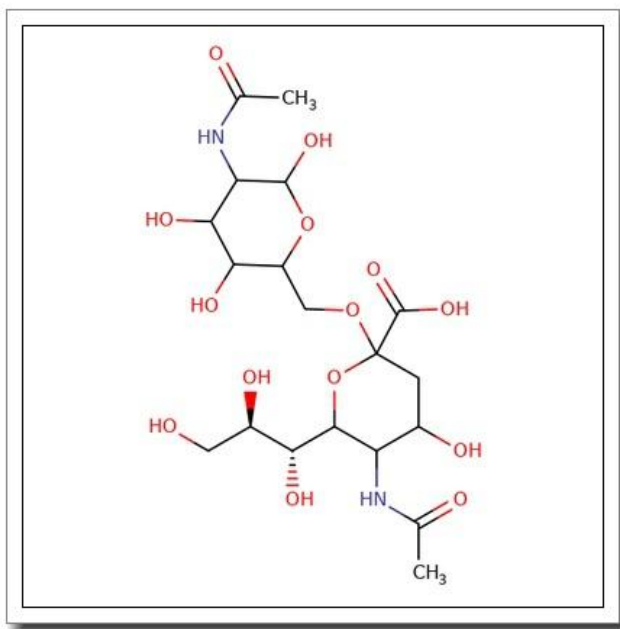


2-Acetamido-2-deoxy-6-a-O-sialyl-D-galactopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-2-deoxy-6-a-O-sialyl-D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-3077
CAS 号	72506-87-7
分子式	C ₁₉ H ₃₂ N ₂ O ₁₄
分子量	512.46 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-Acetamido-2-deoxy-6-a-O-sialyl-D-galactopyranose 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖化学试剂，化学名称为 2-乙酰氨基-2-脱氧-6-a-O-唾液酸-D-吡喃半乳糖，CAS 号 72506-87-7，分子式 C₁₉H₃₂N₂O₁₄，分子量 512.46 g/mol。该化合物属于唾液酸化糖缀合物的重要结构单元，其纯度经 HPLC 验证大于 96%，呈现白色至类白色粉末形态，易溶于水及极性有机溶剂（如甲醇、DMSO）。

2. 生物化学功能与重要性

作为唾液酸修饰的糖衍生物，该分子在细胞表面糖链结构中发挥关键作用，参与细胞间识别、信号传导及病原体感染等生物过程。其 6 位唾液酸基团赋予分子负电荷特性，对血型抗原、神经节苷脂等生物活性分子的功能调控具有重要意义，是研究糖生物学和感染机制的理想工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- (1) 糖生物学研究：作为糖基转移酶底物或抑制剂开发的参照标准；
- (2) 药物研发：用于抗病毒/抗菌药物靶点筛选及糖疫苗设计；
- (3) 诊断试剂开发：作为糖抗原标准品用于肿瘤标志物检测；
- (4) 细胞工程：修饰细胞表面糖链以调控免疫应答。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存，开封后需充氮密封。使用时需平衡至室温再开盖，避免反复冻融。配制水溶液时应使用无核酸酶/蛋白酶污染的灭菌水，现配现用。建议工作浓度通过预实验确定，典型使用范围为 0.1-10 mM。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重验证，符合细胞培养级标准。操作时需佩戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系技术支持获取。

注：本产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗。具体应用方案建议查阅最新文献或咨询专业技术支持。