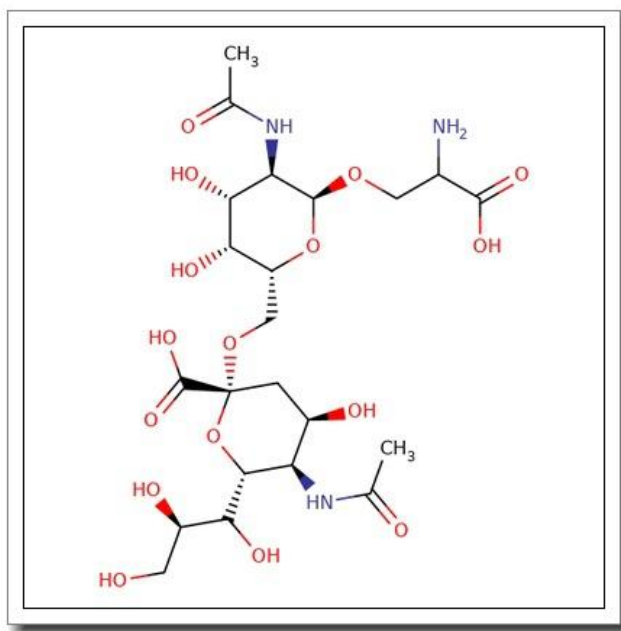


2-Acetamido-6-O-(α -2-N-acetylneuraminy)-2-deoxy- α -D-galactopyranosyl serine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-6-O-(α -2-N-acetylneuraminy)-2-deoxy- α -D-galactopyranosyl serine
产品目录号	BGGCB-2809
CAS 号	114661-01-7
分子式	C ₂₂ H ₃₇ N ₃ O ₁₆
分子量	599.54 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-乙酰氨基-6-O-(α -2-N-乙酰神经氨酰基)-2-脱氧- α -D-吡喃半乳糖基丝氨酸，目录号 BGGCB-2809，CAS 号为 114661-01-7。其分子式为 C₂₂H₃₇N₃O₁₆，分子量为 599.54 g/mol，纯度经高效液相色谱（HPLC）分析确认大于 96%。该化合物是一种含有唾液酸（N-乙酰神经氨酸）修饰的糖基化丝氨酸衍生物，结构复杂，具有典型的糖苷键和酰胺键特征，在溶液中呈白色至类白色粉末状。

2. 生物化学功能与重要性

本产品是糖生物学研究中的重要工具化合物，其结构模拟了天然糖蛋白和糖脂中的唾液酸化 O-糖链结构。唾液酸化修饰在细胞间识别、免疫应答和病原体侵染等生理病理过程中发挥关键作用。该化合物可作为唾液酸转移酶底物或抑制剂研究的参照物，也可用于糖基化修饰机制探索及糖蛋白功能调控研究。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 糖基化酶（如唾液酸转移酶）的活性测定与动力学研究
- 糖蛋白结构与功能关系的体外模拟实验
- 病原体（如流感病毒）与宿主细胞相互作用的分子机制研究
- 糖芯片制备或生物传感器开发中的糖探针分子
- 糖类药物开发中的先导化合物或结构参照

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用前需平衡至室温并短暂离心以避免结块。溶解推荐使用 pH 7.0-7.4 的磷酸缓冲盐溶液（PBS）或超纯水，必要时可轻微加热至 37℃助溶。工作液建议现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA（质量分析证书），包含 HPLC 纯度检测、质谱（MS）及核

磁共振（NMR）结构确证数据。本品为研究级试剂，不可用于临床或食用用途。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。