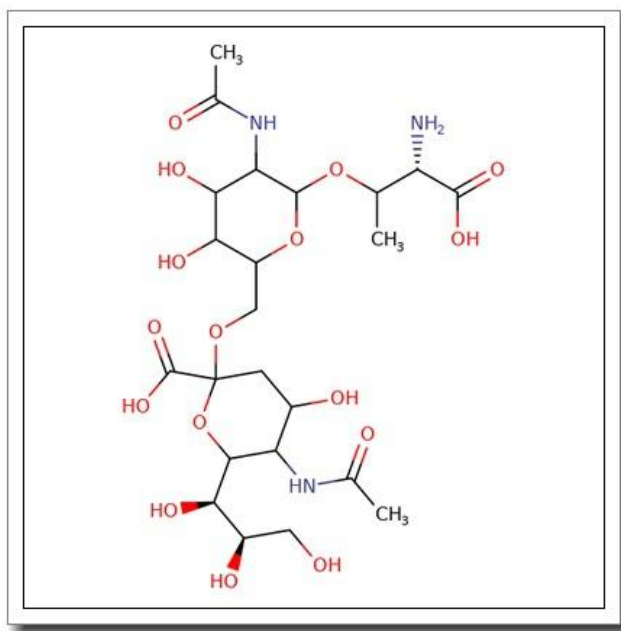


## 2-Acetamido-6-O-( $\alpha$ -2-N-acetylneuraminy)-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranosyl threonine



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-6-O-( $\alpha$ -2-N-acetylneuraminy)-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranosyl threonine
产品目录号	BGGCB-2811
CAS 号	
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>39</sub> N <sub>3</sub> O <sub>16</sub>
分子量	613.57 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

2-乙酰氨基-6-O-( $\alpha$ -2-N-乙酰神经氨酰基)-2-脱氧- $\alpha$ -D-半乳吡喃糖基苏氨酸产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖基化氨基酸衍生物，化学名称 2-Acetamido-6-O-( $\alpha$ -2-N-acetylneuraminy1)-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranosyl threonine，分子式 C<sub>23</sub>H<sub>39</sub>N<sub>3</sub>O<sub>16</sub>，分子量 613.57 g/mol。其结构包含唾液酸（N-乙酰神经氨酸）通过  $\alpha$ -2,6 糖苷键与 N-乙酰半乳糖胺连接，后者进一步与苏氨酸形成 O-糖苷键。产品为白色至类白色粉末，纯度经 HPLC 验证 >96%，易溶于水及极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇）。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 O-糖基化修饰的关键结构单元，广泛存在于黏蛋白和细胞表面糖蛋白中。其唾液酸末端结构赋予分子负电荷及细胞识别功能，参与细胞间通讯、病原体吸附和免疫应答调控。作为糖生物学研究的标准参照物，对阐明糖缀合物生物合成途径、肿瘤相关糖抗原表位研究具有重要意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- (1) 糖蛋白组学研究：作为标准品用于质谱法鉴定 O-糖基化位点
- (2) 酶学研究：唾液酸转移酶或糖苷酶的底物/抑制剂筛选
- (3) 抗体制备：合成糖抗原用于肿瘤免疫治疗抗体开发
- (4) 诊断试剂开发：构建糖类生物标志物检测体系

### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于 -20℃ 干燥避光环境，开封后建议分装保存以避免反复冻融。工作液需现配现用，溶解时推荐使用 pH7.4 PBS 缓冲液或超纯水。实验操作应在生物安全柜中进行，避免吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）、核磁共振（NMR）双重验证结构，HPLC 检测单杂 <0.5%。安

全数据表明其属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套及护目镜。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合危险化学品管理规范。

注：具体实验方案建议参考文献方法或联系技术支持获取定制化建议。产品目录号 BGGCB-2811 对应批次提供完整 COA 报告。