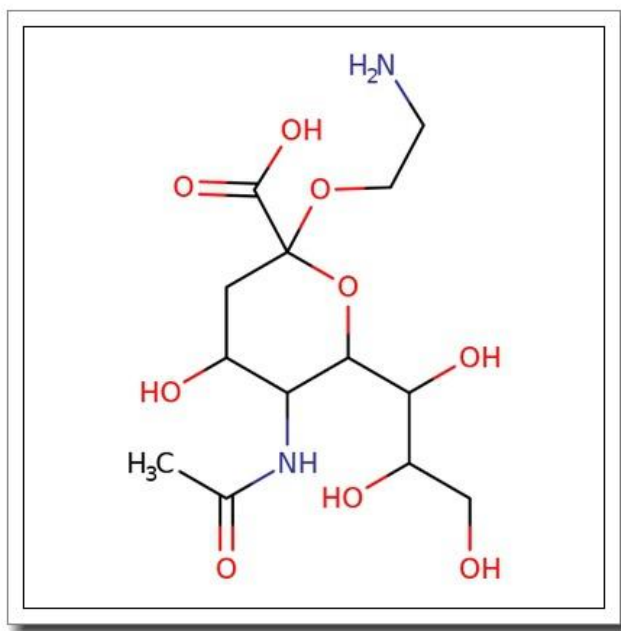


## 2-Aminoethyl 5-acetamido-3,5-dideoxy-D-glycero-a-D-galacto-2-nonulopyranosidonic acid



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Aminoethyl 5-acetamido-3,5-dideoxy-D-glycero-a-D-galacto-2-nonulopyranosidonic acid
产品目录号	BGGCB-2760
CAS 号	38971-42-5
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>9</sub>
分子量	352.34 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

2-Aminoethyl 5-acetamido-3,5-dideoxy-D-glycero-a-D-galacto-2-nonulopyranosidonic acid 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度唾液酸衍生物，化学名称为 2-Aminoethyl 5-acetamido-3,5-dideoxy-D-glycero-a-D-galacto-2-nonulopyranosidonic acid, CAS 号为 38971-42-5。其分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O<sub>9</sub>，分子量为 352.34 g/mol，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂，在生理 pH 条件下呈现两性离子特性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为唾液酸家族的重要成员，该化合物在细胞表面糖缀合物的构成中起关键作用。其分子结构中的氨基乙基修饰增强了与凝集素受体的结合能力，而乙酰氨基基团则赋予其特定的生物识别特性。该分子参与细胞间通讯、病原体识别和免疫调节等关键生理过程，是研究糖生物学和感染机制的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：作为糖基转移酶底物用于酶活性研究；在糖芯片制备中作为探针分子；用于开发抗流感病毒药物和疫苗；作为标准品用于质谱分析和糖组学研究。在诊断领域，可用于开发肿瘤标志物检测试剂。此外，在神经科学研究中，可用于研究神经节苷脂介导的信号传导。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下保存，产品稳定性可达 24 个月。使用前需平衡至室温并短暂离心。工作溶液建议用 PBS 缓冲液 (pH7.4) 新鲜配制，避免反复冻融。对于长期储存的母液，建议分装后加入 0.1%NaN<sub>3</sub> 防腐。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) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，HPLC 检测纯度 >96%，内毒素含量

<0.1EU/mg。根据 GHS 分类, 该产品可能造成眼睛刺激(H319), 操作时应佩戴防护眼镜和手套。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。产品仅供科研使用, 不适用于临床诊断或治疗用途。