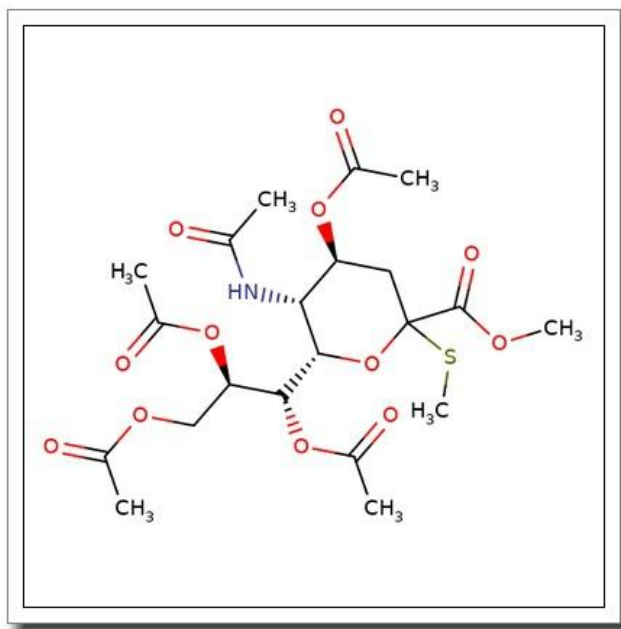


# Methyl 4,7,8,9-tetra-O-acetyl-2-thio-N-acetyl- $\alpha$ -D-neuraminic acid methyl ester



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4,7,8,9-tetra-O-acetyl-2-thio-N-acetyl- $\alpha$ -D-neuraminic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-1153
CAS 号	116450-06-7
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>31</sub> N <sub>0</sub> O <sub>12</sub> S
分子量	521.54 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基 4, 7, 8, 9-四-O-乙酰基-2-硫代-N-乙酰基- $\alpha$ -D-神经氨酸甲酯（产品目录号：BGGCB-1153，CAS 号：116450-06-7）是一种硫代唾液酸衍生物，分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>31</sub>N<sub>0</sub>O<sub>12</sub>S，分子量为 521.54 g/mol。该化合物纯度高于 96%，结构中含有四个乙酰基保护基团和硫代糖苷键，具有良好的化学稳定性和反应活性。其白色至类白色粉末形态易于溶解于有机溶剂（如 DMSO、甲醇等），适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是唾液酸（神经氨酸）的重要衍生物，唾液酸在细胞表面糖链中广泛存在，参与细胞间识别、免疫调节和病原体感染等关键生物过程。硫代糖苷键的引入增强了其作为糖基化酶抑制剂或糖苷酶底物类似物的潜力，在糖生物学研究中具有独特价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学和糖生物学研究领域，具体用途包括：作为合成硫代唾液酸寡糖或糖缀合物的关键中间体；用于开发糖苷酶抑制剂或唾液酸酶底物类似物；在抗病毒药物或肿瘤免疫治疗研究中作为工具分子。此外，其乙酰基保护基团可通过选择性脱保护进一步衍生化。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂，并在惰性气体（如氮气）保护下操作以保持稳定性。实验操作需在通风橱中进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度>96%，并提供 COA 分析证书。其 CAS 号（116450-06-7）可用于进一步检索理化数据。安全信息：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操

作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。