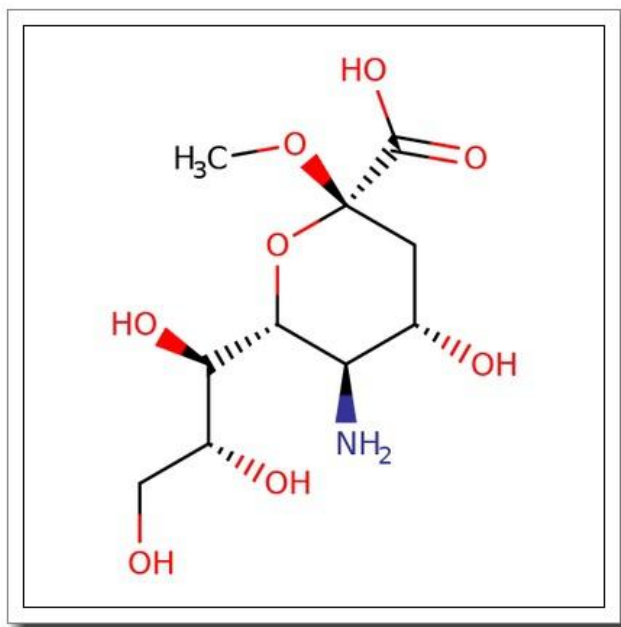


# Methyl $\beta$ -neuraminic acid



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl $\beta$ -neuraminic acid
产品目录号	BGGCB-1617
CAS 号	56144-08-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> N <sub>08</sub>
分子量	281.26 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基 β-神经氨酸 (Methyl β-neuraminic acid, 产品目录号: BGGCB-1617, CAS 号: 56144-08-2) 是一种重要的唾液酸衍生物, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>19</sub>N<sub>08</sub>, 分子量为 281.26 g/mol。该化合物以高纯度 (>96%) 形式提供, 具有稳定的化学结构和明确的理化性质。甲基 β-神经氨酸是神经氨酸的甲基化形式, 其结构中的羧基和羟基赋予其独特的反应活性, 适用于多种生物化学研究和合成应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

甲基 β-神经氨酸在糖生物学和细胞表面糖缀合物的研究中具有重要作用。作为唾液酸家族的一员, 它参与细胞间识别、信号传导和病原体感染等关键生物过程。其甲基化修饰可影响糖链的空间构象和功能, 因此在糖蛋白和糖脂的结构与功能研究中具有特殊价值。此外, 该化合物还可作为合成更复杂唾液酸衍生物的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 β-神经氨酸广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成唾液酸类似物或糖缀合物的中间体。
- 药物开发: 用于设计抗病毒或抗肿瘤药物靶向糖基化修饰的分子。
- 诊断试剂: 作为标准品或参照物用于糖链分析和质谱检测。
- 微生物学研究: 研究细菌或病毒与宿主细胞表面唾液酸受体的相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将甲基 β-神经氨酸储存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 防止降解。溶解时建议使用高纯度水或有机溶剂 (如 DMSO), 并根据实验需求调整浓度。长期储存前应分装以避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并提供详细的质检报告。使用时需遵

守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。该化合物对眼睛和皮肤可能具有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。