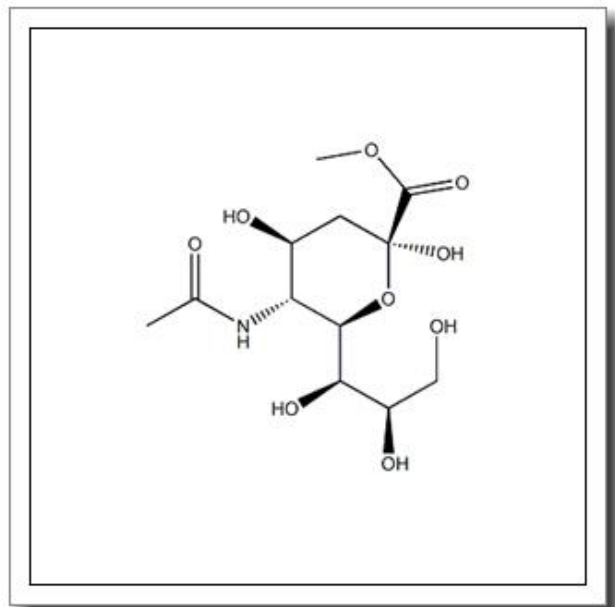


(4S,5R,6R)-5-乙酰氨基-2,4-二羟基-6- ((1R,2R)-1,2,3-三羟丙基)

N-Acetylneuraminic acid Methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetylneuraminic acid Methyl ester
中文名称	(4S, 5R, 6R)-5-乙酰氨基-2, 4-二羟基-6-((1R, 2R)-1, 2, 3-三羟丙基)
CAS 号	32766-94-2
分子式	C ₁₂ H ₂₁ N ₀₉
分子量	323. 29644
纯度	≥ 96%

产品说明

N-乙酰神经氨酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-乙酰神经氨酸甲酯 (N-Acetylneuraminic acid Methyl ester) 是一种重要的唾液酸衍生物，化学名称为(4S, 5R, 6R)-5-乙酰氨基-2, 4-二羟基-6-((1R, 2R)-1, 2, 3-三羟丙基)，CAS 号为 32766-94-2。其分子式为 C₁₂H₂₁N₀₉，分子量为 323.29644，纯度通常 ≥96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于水及极性有机溶剂，具有典型的唾液酸结构特征，是神经氨酸的乙酰化和甲酯化修饰产物。

2. 生物化学功能与重要性

N-乙酰神经氨酸甲酯是唾液酸家族的关键成员，在生物体内作为糖缀合物（如糖蛋白和糖脂）的末端残基广泛存在。它参与细胞表面识别、信号传导和免疫调节等过程，尤其在病原体-宿主相互作用中发挥重要作用。其甲酯化形式增强了稳定性，便于实验操作和储存，同时保留了唾液酸的生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖生物学、免疫学和药物研发领域。具体用途包括：作为唾液酸代谢研究的标准品或底物；用于糖蛋白和糖脂的化学合成或修饰；作为抗病毒或抗菌药物开发的中间体；在疫苗佐剂和诊断试剂中作为关键成分。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时避免反复冻融，溶解后建议分装并尽快使用。操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱严格检测，确保纯度 ≥96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案需根据实际需求优化。