

N-Acetyl-2,7-anhydro- α -neuraminic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetyl-2,7-anhydro- α -neuraminic acid
产品目录号	BGGCB-5813
CAS 号	95574-95-1
分子式	C ₁₁ H ₁₇ N ₀₈
分子量	291.25 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Acetyl-2,7-anhydro- α -neuraminic acid (化学名称) 是一种重要的唾液酸衍生物, 其化学结构为 C₁₁H₁₇N₀₈, 分子量为 291.25 g/mol, CAS 号为 95574-95-1。该化合物纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质, 是研究糖生物学和糖化学的关键试剂。其结构中的 2,7-脱水环赋予其独特的反应活性, 适用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

N-Acetyl-2,7-anhydro- α -neuraminic acid 在生物体内作为唾液酸代谢的中间体, 参与细胞表面糖链的修饰和信号传导。它在病原体-宿主相互作用、免疫调节以及细胞粘附等过程中发挥重要作用。此外, 该化合物还可作为合成其他唾液酸类似物的前体, 用于研究糖基化修饰的机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为标准品用于唾液酸代谢途径的研究
- 用于糖蛋白和糖脂的结构与功能分析
- 作为酶抑制剂或底物, 研究唾液酸酶或唾液酸转移酶的活性
- 在抗病毒或抗肿瘤药物开发中, 用于筛选潜在的糖类抑制剂

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性, 建议在-20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时, 请使用干燥的器具取用, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防吸湿或氧化。溶解时推荐使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

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%。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。该化合物尚未完全评估其毒性, 建议在通风良好的环境下操作, 并佩戴适当的防护装备。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。