

N-Acetylneuraminic acid 1-O-propylamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetylneuraminic acid 1-O-propylamine
产品目录号	BGGCB-2879
CAS 号	478285-87-9
分子式	C ₁₃ H ₂₆ N ₂ O ₉
分子量	354.35 g/mol
纯度	>96%

产品说明

N-乙酰神经氨酸 1-O-丙胺 (N-Acetylneuraminic acid 1-O-propylamine) 是一种重要的唾液酸衍生物，其化学式为 C₁₃H₂₆N₂O₉，分子量为 354.35 g/mol，CAS 号为 478285-87-9。该化合物纯度超过 96%，具有高度的化学稳定性和生物活性，是糖生物学和生物化学研究中的关键试剂。其结构中的丙胺基团增强了其溶解性和反应性，使其在多种生物体系中具有广泛的应用潜力。

在生物化学功能方面，N-乙酰神经氨酸 1-O-丙胺是唾液酸家族的重要成员，参与细胞表面的糖基化修饰。它在细胞间识别、信号传导和病原体感染过程中发挥关键作用。此外，该化合物可作为合成更复杂糖缀合物的中间体，用于研究糖蛋白和糖脂的生物功能。其独特的结构使其成为研究神经氨酸酶和唾液酸转移酶活性的理想底物。

该产品的主要应用领域包括糖生物学研究、药物开发和诊断试剂制备。在糖生物学中，它用于探索唾液酸在细胞粘附和免疫反应中的作用。在药物开发中，它可作为抗病毒和抗癌药物的先导化合物。此外，它还用于制备诊断试剂，如检测流感病毒和细菌感染的酶底物。

储存条件方面，建议将本品置于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后应尽快使用，或分装保存以减少反复冻融对产品稳定性的影响。使用时需在无菌条件下操作，避免与强氧化剂接触。

质量控制方面，本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度超过 96%。安全信息显示，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，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。