

2,4,7,8,9-Pentaacetyl-N- [(2- propyn- 1- yloxy) carbonyl] - b- neuraminic acid methyl ester

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 4, 7, 8, 9-Pentaacetyl-N- [(2- propyn- 1- yloxy) carbonyl] - b- neuraminic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-1662
CAS 号	1803107-65-4
分子式	C ₂₄ H ₃₁ N ₀ O ₁₅
分子量	573. 5 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2,4,7,8,9-五乙酰基-N-[(2-丙炔-1-氧基)羰基]-β-神经氨酸甲酯，是一种高纯度的神经氨酸衍生物。其分子式为 C₂₄H₃₁N₀O₁₅，分子量为 573.5 g/mol，CAS 号为 1803107-65-4，产品目录号为 BGGCB-1662。该化合物通过乙酰基和丙炔氧基羰基的修饰，显著增强了其稳定性和反应活性，纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。

2. 生物化学功能与重要性

神经氨酸（唾液酸）是糖蛋白和糖脂的重要组成部分，在细胞识别、免疫调节和病原体感染等生物过程中发挥关键作用。本产品作为神经氨酸的衍生物，其丙炔氧基羰基修饰使其成为点击化学（如 CuAAC 反应）的理想底物，可用于糖基化修饰和生物共轭研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖生物学、药物开发和生物标记领域。具体用途包括：

- 作为糖基化探针，用于研究唾液酸介导的细胞间相互作用；
- 用于合成唾液酸类似物，开发抗病毒或抗肿瘤药物；
- 作为点击化学中间体，与叠氮化物反应构建生物偶联物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用无水 DMSO 或乙腈，确保溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，HPLC 纯度>96%，并提供 COA 分析证书。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，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，不适用于诊断或治疗用途。