

# APF Sialoglycopeptide ammonium

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	APF Sialoglycopeptide ammonium
产品目录号	BGGCB-2941
CAS 号	845730-65-6
分子式	C <sub>63</sub> H <sub>107</sub> N <sub>11</sub> O <sub>29</sub>
分子量	1,482.58 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### APF Sialoglycopeptide ammonium 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

APF Sialoglycopeptide ammonium (目录号: BGGCB-2941) 是一种高纯度糖肽化合物, 化学名称为唾液酸糖肽铵盐, CAS 号为 845730-65-6。其分子式为 C<sub>63</sub>H<sub>107</sub>N<sub>11</sub>O<sub>29</sub>, 分子量为 1,482.58 g/mol, 纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物由唾液酸 (Sialic acid) 与多肽链通过糖苷键连接而成, 具有典型的亲水性和两性电解质特性, 在生理 pH 条件下呈现负电性。其铵盐形式增强了水溶性和稳定性, 适合生物化学研究应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

APF Sialoglycopeptide 在细胞识别、免疫调节和病原体侵染过程中发挥关键作用。唾液酸残基作为细胞表面糖链的终端修饰, 参与细胞间信号传导、炎症反应和肿瘤转移等生理病理过程。该化合物可作为研究唾液酸依赖性受体 (如选择素和 Siglec 家族蛋白) 的分子工具, 或用于模拟病毒 (如流感病毒) 与宿主细胞的结合机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为标准品用于糖基化修饰分析和质谱校准。
- 药物开发: 用于筛选靶向唾液酸通路的抑制剂或抗体。
- 诊断试剂开发: 作为 ELISA 或 SPR 检测中的包被抗原。
- 疫苗研究: 模拟病原体表面糖链结构以评估免疫原性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下干燥避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。复溶时使用无菌去离子水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐起始浓度为 10-100 μM。需注意, 强酸/碱条件或高温可能导致糖苷键水解。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱（MS）和核磁共振（NMR）进行结构确证，纯度经反相 HPLC 检测。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无明确毒性报道，但仍建议按危险化学品规范操作。废弃物处理需符合当地环保法规。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用需结合具体实验条件验证。）