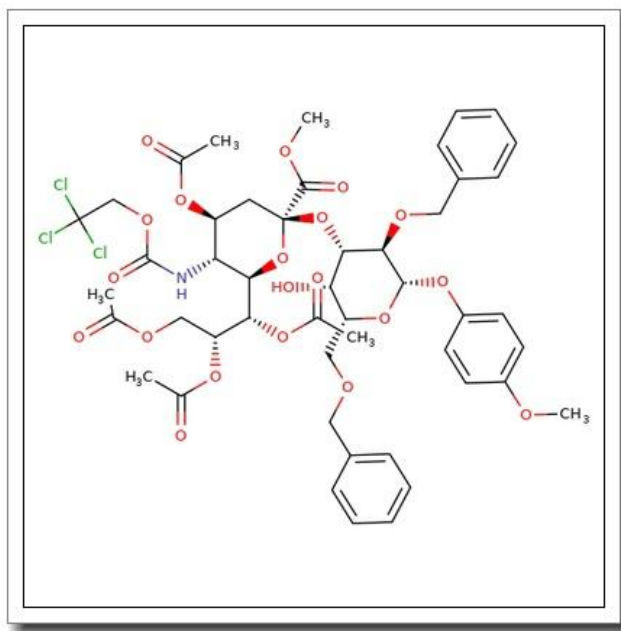


# Neu5Troc[1Me,4789Ac]a(2-3)Gal[26Bn]-b-MP



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Neu5Troc[1Me, 4789Ac]a(2-3)Gal[26Bn]-b-MP
产品目录号	BGGCB-5643
CAS 号	610763-72-9
分子式	C <sub>48</sub> H <sub>56</sub> C <sub>13</sub> N <sub>0</sub> O <sub>20</sub>
分子量	1,073.31 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 Neu5Troc[1Me, 4789Ac]a(2-3)Gal[26Bn]-b-MP，目录号为 BGGCB-5643，CAS 号为 610763-72-9。其分子式为 C<sub>48</sub>H<sub>56</sub>C<sub>13</sub>N<sub>0</sub>O<sub>20</sub>，分子量为 1,073.31 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种经过修饰的唾液酸衍生物，具有特定的保护基团（Troc 和 Bn），在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值。其结构复杂，化学性质稳定，适合用于糖缀合物的合成与修饰。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Neu5Troc[1Me, 4789Ac]a(2-3)Gal[26Bn]-b-MP 在糖生物学研究中扮演关键角色，特别是作为唾液酸（Neu5Ac）的衍生物，参与细胞表面糖链的合成与功能调控。唾液酸在细胞识别、免疫应答和病原体感染等过程中具有重要作用。本产品通过引入保护基团，可在糖基化反应中作为关键中间体，用于合成复杂的寡糖或糖缀合物，为糖相关研究提供重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学、糖生物学和药物开发领域。具体用途包括：

- 作为糖基化反应的底物或中间体，用于合成具有生物活性的寡糖或糖蛋白。
- 用于研究唾液酸在细胞-细胞相互作用和病原体感染中的作用机制。
- 在糖类药物开发中，作为修饰或标记的起始材料，用于优化药物靶向性和稳定性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于-20° C 以下干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止降解。建议溶解于无水有机溶剂（如 DMSO 或 DMF）中使用，并避免反复冻融。开封后请尽快使用，剩余产品应密封保存。

#### 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高于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。  
本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。详细安全信息请参考产品提供的安全数据表（SDS）。