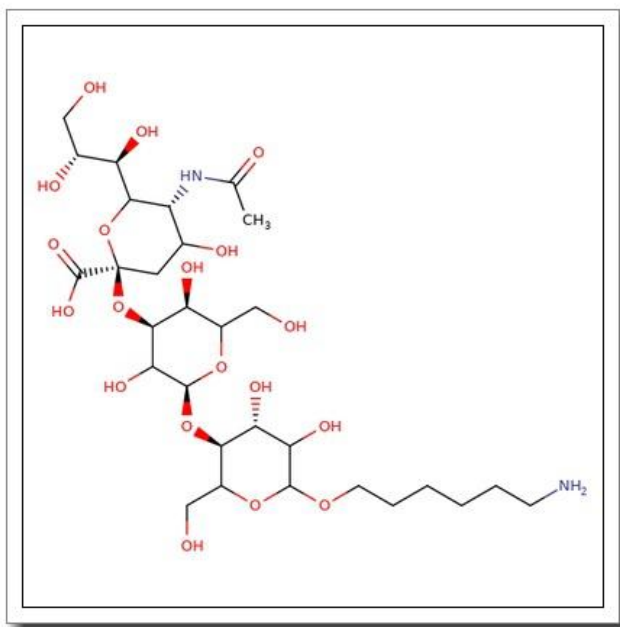


1-O-Aminohexyl 3'-sialyllactose sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-O-Aminohexyl 3'-sialyllactose sodium
产品目录号	BGGCB-2762
CAS 号	
分子式	C ₂₉ H ₅₂ N ₂ O ₁₉ •Na
分子量	755.71 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1-0-氨基己基 3'-唾液酸乳糖钠产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖缀合物衍生物，化学名称为 1-0-Aminohexyl 3'-sialyllactose sodium，分子式 $C_{29}H_{52}N_{20}O_{19} \cdot Na$ ，分子量 755.71 g/mol。该化合物由唾液酸（N-乙酰神经氨酸）通过 α -2,3 键连接乳糖单元，并在还原端修饰氨基己基 linker，形成具有末端伯胺基团的衍生物。产品经 HPLC 验证纯度 >96%，以钠盐形式存在，具有良好的水溶性，适用于生物偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

3'-唾液酸乳糖是重要的糖生物学标志物，广泛存在于细胞表面糖蛋白和糖脂中，参与细胞间识别、病原体吸附和免疫调节等过程。氨基己基修饰赋予该分子与羧基或活化酯的反应活性，使其成为制备糖芯片、荧光标记探针或抗体-糖复合物的关键中间体，在糖基化研究和药物开发中具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于三大领域：一是糖蛋白工程，作为糖基化修饰的合成砌块；二是诊断试剂开发，用于制备糖抗原检测标准品；三是药物靶向研究，通过偶联载体蛋白或纳米颗粒构建靶向递送系统。典型应用包括：流感病毒受体模拟物制备、肿瘤相关糖抗原研究、以及肠道菌群黏附机制分析。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境，开封后需充氮密封。溶解时使用 pH 7.0-7.4 的缓冲液（如 PBS），避免高温或强酸强碱条件。由于伯氨基易氧化，建议溶解后 24 小时内使用完毕。如需长期保存溶液，可添加 0.1% NaN_3 并分装冻存。

5. 质量控制与安全信息

本品通过质谱（MS）和核磁共振（NMR）进行结构确证，经阴离子交换色谱验证纯度。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无明确毒性报道，

但仍建议在生物安全柜中处理。废弃物应按照危险化学品规范处置。CAS 号未列明产品为定制合成品，不适用于临床用途。

（注：实际文档需根据企业模板补充批号、有效期、MSDS 引用等信息）