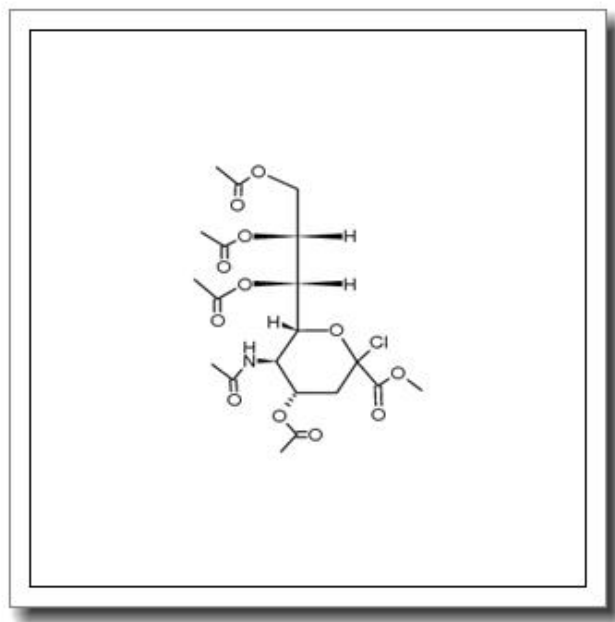


# methyl 5-acetamido-4,7,8,9-tetra-O-acetyl-3,5-dideoxy-D-glycero-β-D-galacto-non-2-ulopyranosyl chloride

*methyl 5-acetamido-4,7,8,9-tetra-O-acetyl-3,5-dideoxy-D-glycero-β-D-galacto-non-2-ulopyranosyl chloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 5-acetamido-4,7,8,9-tetra-O-acetyl-3,5-dideoxy-D-glycero-β-D-galacto-non-2-ulopyranosyl chloride
中文名称	methyl 5-acetamido-4,7,8,9-tetra-O-acetyl-3,5-dideoxy-D-glycero-β-D-galacto-non-2-ulopyranosyl chloride
CAS 号	132883-18-2
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>28</sub> ClN <sub>1</sub> O <sub>12</sub>
分子量	509.889

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

甲基-5-乙酰胺基-4, 7, 8, 9-四-O-乙酰基-3, 5-二脱氧-D-甘油-β-D-半乳-壬-2-吡喃糖基氯化物产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 methyl 5-acetamido-4, 7, 8, 9-tetra-O-acetyl-3, 5-dideoxy-D-glycero-β-D-galacto-non-2-ulopyranosyl chloride, 中文名为甲基-5-乙酰胺基-4, 7, 8, 9-四-O-乙酰基-3, 5-二脱氧-D-甘油-β-D-半乳-壬-2-吡喃糖基氯化物, CAS 号为 132883-18-2。其分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>28</sub>ClN<sub>0</sub>O<sub>12</sub>, 分子量为 509.889, 纯度 ≥96%。该化合物是一种糖基氯化物衍生物, 结构中含有多个乙酰基保护基团, 化学性质稳定, 适合作为糖化学合成中的关键中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是唾液酸 (sialic acid) 衍生物的重要合成前体, 在糖生物学和糖化学研究中具有重要价值。其结构中的氯化物基团使其成为高效的糖基化试剂, 可用于构建复杂的糖链结构。在生物体内, 唾液酸及其衍生物参与细胞识别、免疫调节和病原体感染等关键生理过程, 因此该化合物在相关机制研究中具有广泛应用前景。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学合成领域, 具体用途包括:

- 作为唾液酸类似物合成的关键中间体, 用于制备糖缀合物或糖类药物。
- 用于研究糖基转移酶的底物特异性或开发糖基化反应的新方法。
- 在糖疫苗或糖类药物的研发中作为结构修饰的起始原料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 下避光干燥保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时应在干燥惰性气氛 (如氮气或氩气) 下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解时可选用无水二氯甲烷或乙腈等有机溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供完整的质谱和核磁数据支持。安全信息如

下:

- 本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。
- 化学废弃物应按照当地法规处置，不可随意丢弃。