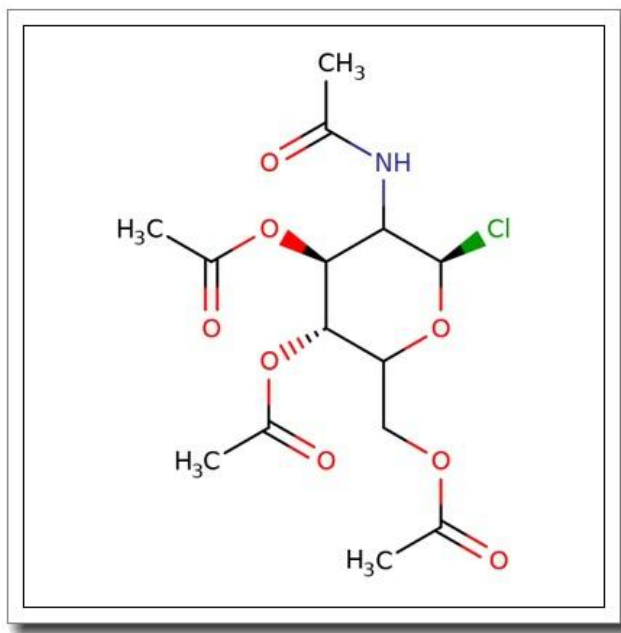


## 2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranosyl chloride



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranosyl chloride
产品目录号	BGGCB-3147
CAS 号	41355-44-6
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> ClN <sub>08</sub>
分子量	365.76 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

2-Acetamido-3, 4, 6-tri-O-acetyl-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranosyl chloride 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称 2-乙酰氨基-3, 4, 6-三-O-乙酰基-2-脱氧- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖基氯，CAS 号 41355-44-6，分子式 C<sub>14</sub>H<sub>20</sub>C<sub>1</sub>N<sub>0</sub>8，分子量 365.76 g/mol。其结构中包含乙酰化保护的羟基和活性的氯取代基，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物在有机溶剂如二氯甲烷、乙腈中溶解性良好，但在水中易水解，需严格避免潮湿环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学中的关键中间体，本品通过氯原子的高反应活性，可高效参与糖苷键形成反应。其乙酰保护基团能选择性脱除，适用于寡糖和多糖的模块化合成。在糖生物学研究中，常用于制备含半乳糖胺结构的探针或药物载体，对研究糖蛋白相互作用和细胞识别机制具有重要意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：一是糖类药物开发，如肝素类似物或抗凝剂的合成；二是生物标记物制备，通过点击化学修饰荧光基团或生物素；三是作为糖基化试剂用于天然产物全合成。具体实验包括但不限于固相糖链组装、糖疫苗抗原构建及糖酶底物设计。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、干燥惰性气体（如氩气）保护下长期储存，启封后需充氮密封。使用前需恢复至室温并避免接触水汽，反应应在无水溶剂和惰性氛围中进行。推荐现配现用，剩余物料需用分子筛干燥保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重验证结构，批次间一致性控制在±1%以内。安全数据表明其对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴护目镜和丁腈手套，在

通风橱中进行。如遇泄漏，需用惰性吸附材料处理并避免扬尘。废弃物应作为有害化学品处置，遵守当地法规。

(全文共计 498 字)