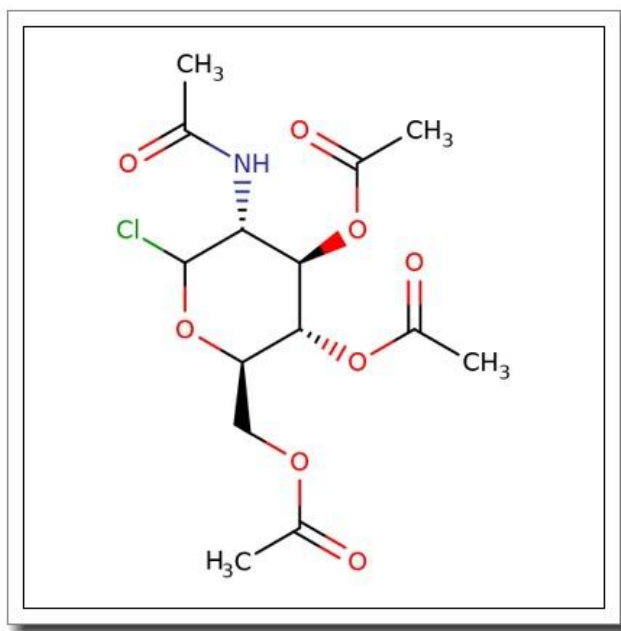


## 2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-D-glucopyranosyl chloride - Stabilised with 2% CaCO<sub>3</sub>



### 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-D-glucopyranosyl chloride - Stabilised with 2% CaCO <sub>3</sub> |
| 产品目录号 | BGGCB-3145  |
| CAS 号 | 51236-40-9  |
| 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

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 2-乙酰氨基-3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧-D-吡喃葡萄糖基氯化物（化学名称：2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-D-glucopyranosyl chloride），并添加 2% 碳酸钙（CaCO<sub>3</sub>）作为稳定剂。其 CAS 号为 51236-40-9，分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>20</sub>ClN<sub>08</sub>，分子量为 365.76 g/mol。该化合物是一种重要的糖化学中间体，纯度高于 96%，为白色至类白色结晶或粉末，易溶于有机溶剂如二氯甲烷和乙酸乙酯，但在水中稳定性较差。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成 N-乙酰葡萄糖胺（GlcNAc）及其衍生物的关键前体，在糖生物学和糖化学研究中的重要地位。其分子结构中的乙酰基和氯原子使其成为糖基化反应中的高活性底物，常用于寡糖、糖蛋白及糖脂的化学合成。此外，它在糖类药物开发和糖链结构修饰中具有广泛应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖化学研究：作为糖基供体参与糖苷键的构建，用于合成复杂寡糖和糖缀合物。
- 药物开发：用于制备糖类衍生物，如抗肿瘤药物、抗病毒药物及免疫调节剂的中间体。
- 生物标记：在糖蛋白和糖脂的标记与修饰中发挥重要作用。
- 材料科学：用于功能性糖聚合物的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为 2-8° C，并确保密封以防吸湿。开封后建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应在干燥环境下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解时建议使用无水有机溶剂，并在反应中严格控制条件以保持其活性。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，并符合严格的质量控制标准。安全信息如下：

- 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。