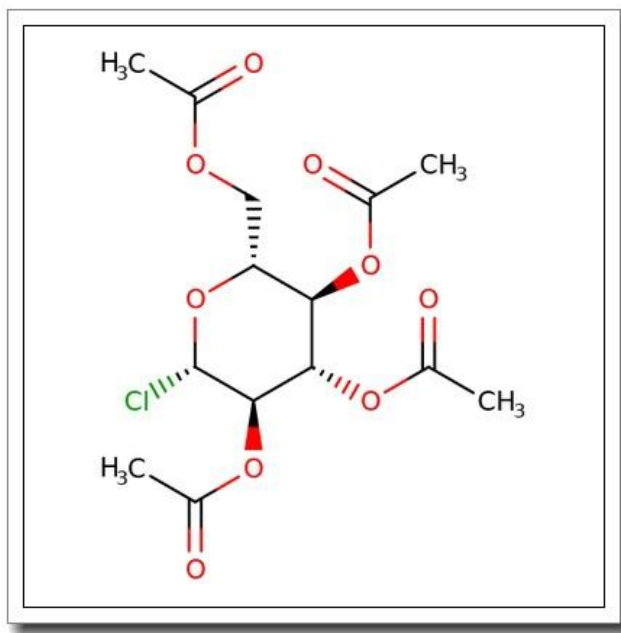


## 2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-b-D-glucopyranosyl chloride



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl-b-D-glucopyranosyl chloride
产品目录号	BGGCB-5697
CAS 号	4451-36-9
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>19</sub> ClO <sub>9</sub>
分子量	366.8 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-glucopyranosyl chloride (产品目录号: BGGCB-5697, CAS 号: 4451-36-9) 是一种重要的糖化学中间体, 分子式为  $C_{14}H_{19}ClO_9$ , 分子量为 366.8 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有高度乙酰化的葡萄糖基结构, 其氯代特性使其在糖苷化反应中表现出高反应活性。该物质易溶于有机溶剂 (如二氯甲烷、乙腈), 但在水中稳定性较差, 需避免潮湿环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为乙酰化葡萄糖衍生物, 该化合物在糖化学合成中扮演关键角色。其氯代基团可作为良好的离去基团, 参与糖苷键的构建, 广泛应用于寡糖、糖缀合物及糖类药物的合成。此外, 其乙酰基保护基团可选择性脱除, 为后续修饰提供灵活性, 是糖生物学研究和药物开发的重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为糖基供体, 用于合成复杂寡糖、糖脂及糖蛋白。
- 药物研发: 参与抗病毒、抗菌及抗肿瘤糖类药物的中间体制备。
- 材料科学: 用于功能性糖聚合物的修饰与开发。

具体用途包括实验室规模反应优化、工艺开发及工业化生产中的关键步骤。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免接触水分。反应应在无水条件下进行, 推荐使用分子筛干燥溶剂。操作时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全信息如下:

- 危险标识: 刺激性, 可能引起皮肤、眼睛及呼吸道刺激。

- 应急处理：接触皮肤时立即用大量清水冲洗，误入眼睛需用生理盐水冲洗并就医。
- 废弃处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入环境。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献及实际条件优化。