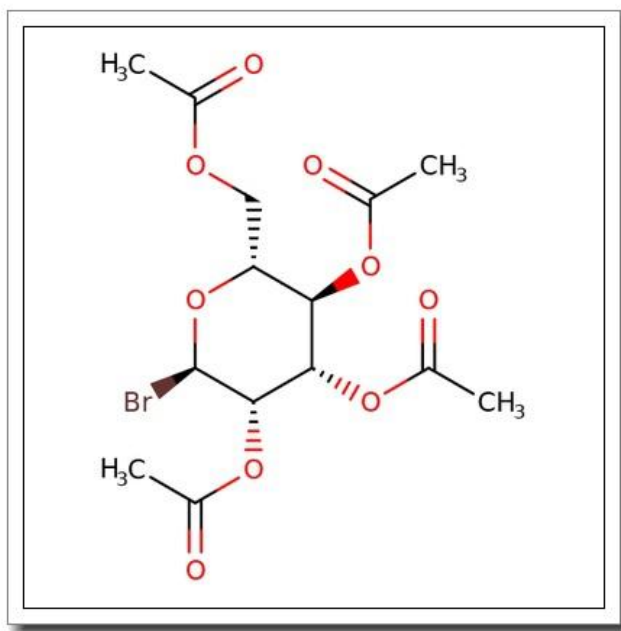


## 2,3,4,6-Tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-mannopyranosyl bromide - stabilised with 2% CaCO<sub>3</sub>



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-mannopyranosyl bromide - stabilised with 2% CaCO <sub>3</sub>
产品目录号	BGGCB-5667
CAS 号	13242-53-0
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>19</sub> BrO <sub>9</sub>
分子量	411.2 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 2,3,4,6-四-O-乙酰基- $\alpha$ -D-吡喃甘露糖溴化物（化学名称：2,3,4,6-Tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-mannopyranosyl bromide），并添加 2% 碳酸钙（CaCO<sub>3</sub>）作为稳定剂。其 CAS 号为 13242-53-0，分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>19</sub>BrO<sub>9</sub>，分子量为 411.2 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，是一种重要的糖化学中间体，广泛应用于糖苷化反应中。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是甘露糖衍生物的重要前体，通过糖苷化反应可合成多种生物活性分子，如糖蛋白、糖脂及寡糖等。其  $\alpha$ -构型的溴化物具有较高的反应活性，能够在温和条件下与多种亲核试剂（如醇、硫醇等）反应，形成糖苷键。这一特性使其在糖化学和药物研发中具有重要地位，尤其在合成抗病毒、抗菌及免疫调节类药物中发挥关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学研究、药物合成及生物标记领域。具体用途包括：

- 作为糖基供体，用于合成甘露糖苷类化合物；
- 用于制备糖蛋白和糖脂模拟物，研究细胞表面糖链的功能；
- 在抗病毒药物（如 HIV 抑制剂）和疫苗佐剂的开发中作为关键中间体；
- 用于糖芯片和糖探针的制备，支持糖组学研究。

#### 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。开封后应充入惰性气体（如氮气）保护，以避免吸湿或分解。使用时需在干燥环境下操作，避免与水分接触。建议在通风橱中佩戴防护手套和护目镜，防止吸入粉尘或接触皮肤。

#### 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%。碳酸钙稳定剂的添加有效提高

了化合物的储存稳定性。安全信息如下:

- 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需采取适当防护措施;
- 避免与强氧化剂接触, 以防发生剧烈反应;
- 废弃物应按照当地法规处理, 不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系我们的技术支持团队。