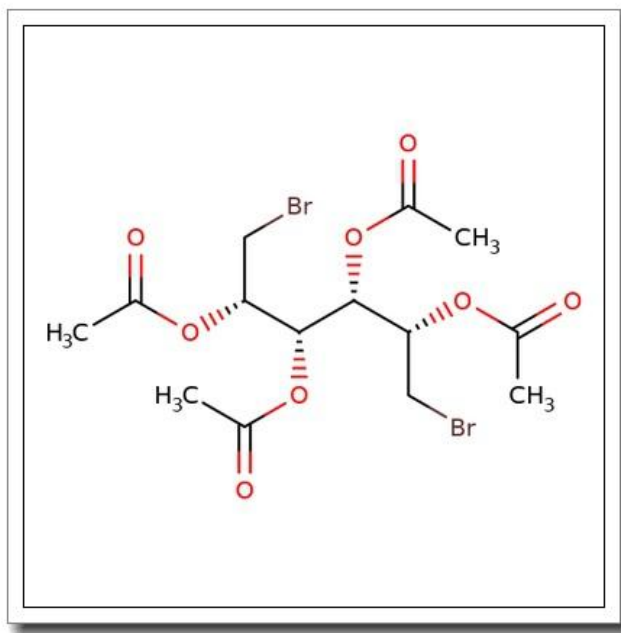


## 2,3,4,5-Tetra-O-acetyl-1,6-dibromo-1,6-dideoxy-D-mannitol



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3,4,5-Tetra-O-acetyl-1,6-dibromo-1,6-dideoxy-D-mannitol
产品目录号	BGGCB-5737
CAS 号	15410-49-8
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> Br <sub>2</sub> O <sub>8</sub>
分子量	476.11 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2, 3, 4, 5-Tetra-O-acetyl-1, 6-dibromo-1, 6-dideoxy-D-mannitol (产品目录号: BGGCB-5737, CAS 号: 15410-49-8) 是一种高纯度的糖类衍生物, 分子式为  $C_{14}H_{20}Br_2O_8$ , 分子量为 476.11 g/mol。该化合物通过 D-甘露醇的乙酰化和溴化反应制得, 具有四个乙酰基和两个溴原子取代的结构特征。其纯度超过 96%, 为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙酸乙酯等, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学中具有重要价值。其结构中的溴原子和乙酰基使其成为合成修饰糖类分子的关键中间体, 常用于糖苷化反应或进一步功能化修饰。此外, 它还可作为手性合成子, 用于构建复杂天然产物或药物分子的糖基部分。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2, 3, 4, 5-Tetra-O-acetyl-1, 6-dibromo-1, 6-dideoxy-D-mannitol 广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为抗病毒或抗菌药物的糖基化前体。
- 糖化学研究: 用于合成脱氧糖类似物或糖苷类化合物。
- 材料科学: 作为功能化高分子材料的单体或交联剂。

具体用途包括实验室规模的反应优化、中间体合成以及学术研究中的结构修饰。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥环境中, 推荐储存温度为 2-8° C。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。建议使用干燥的惰性溶剂 (如无水 DMF 或 THF) 溶解, 以保持其稳定性。

### 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: 具刺激性, 可能引起皮肤和眼睛不适。

- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置：按当地法规处理，避免直接排放至环境中。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队。