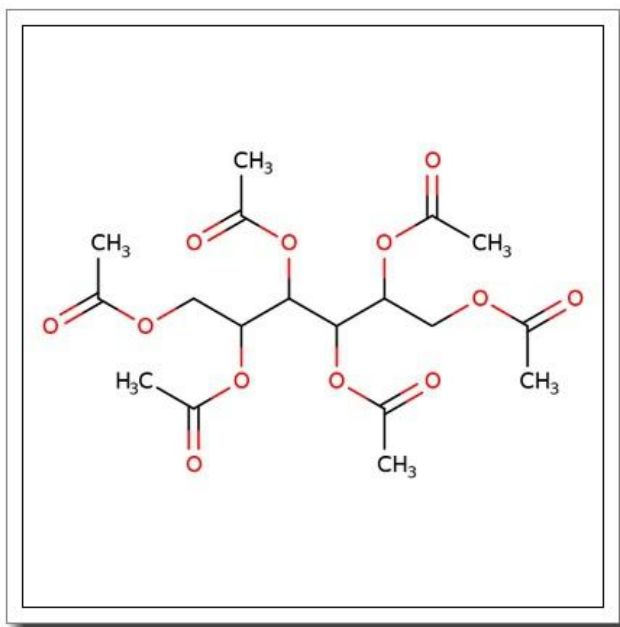


# 1,2,3,4,5,6-Hexa-O-acetyl-L-iditol



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 1, 2, 3, 4, 5, 6-Hexa-O-acetyl-L-iditol         |
| 产品目录号 | BGGCB-0452                                      |
| CAS 号 | 74033-72-0                                      |
| 分子式   | C <sub>18</sub> H <sub>26</sub> O <sub>12</sub> |
| 分子量   | 434.4 g/mol                                     |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1, 2, 3, 4, 5, 6-Hexa-O-acetyl-L-Iditol (产品目录号: BGGCB-0452, CAS 号: 74033-72-0) 是一种高度乙酰化的糖醇衍生物, 分子式为  $C_{18}H_{26}O_{12}$ , 分子量为 434.4 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿。其结构中的六个乙酰基团使其在化学反应中表现出较高的稳定性和反应活性, 适用于多种合成与修饰反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

Hexa-O-acetyl-L-Iditol 是 L-艾杜糖醇的全乙酰化衍生物, 在糖化学和生物化学研究中具有重要作用。它可作为糖基化反应的前体或中间体, 用于合成复杂的糖类化合物或糖缀合物。此外, 其乙酰基保护基团在糖类修饰和药物开发中广泛应用, 为糖类结构的定向改造提供了便利。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖化学研究、药物开发及生物标记领域。具体用途包括:

- 作为糖基化反应的起始原料, 用于合成糖苷类化合物。
- 在糖类药物开发中, 用于构建糖链结构或修饰活性分子。
- 作为标准品或对照品, 用于糖类分析方法的验证和质量控制。
- 在生物标记研究中, 用于制备荧光标记或生物素标记的糖类探针。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的低温环境中, 推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的实验室环境中进行, 佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物

可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室化学品处理规范处置。详细的安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。