

# D-Allose pentaacetate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Allose pentaacetate
产品目录号	BGGCB-5799
CAS 号	144071-49-8
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub>
分子量	390.34 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

D-Allose pentaacetate (化学名称: D-阿洛糖五乙酸酯) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为  $C_{16}H_{22}O_{11}$ , 分子量为 390.34 g/mol, CAS 号为 144071-49-8。该化合物为 D-阿洛糖的完全乙酰化产物, 纯度超过 96%, 通常以白色至类白色结晶或粉末形式存在。其结构中含有五个乙酰基团, 显著提高了脂溶性和化学稳定性, 便于在有机溶剂中溶解和后续化学反应中的应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

D-阿洛糖是一种稀有的六碳单糖, 属于 D-己糖家族, 其五乙酸酯形式在生物化学研究中具有重要价值。D-Allose pentaacetate 可作为合成中间体, 用于制备其他糖类衍生物或糖苷类化合物。此外, D-阿洛糖本身在代谢调控和细胞信号传导中表现出潜在活性, 其衍生物在糖生物学和药物开发领域备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于科研和工业领域, 主要包括以下用途:

- 作为糖化学研究的中间体, 用于合成更复杂的糖类分子或糖缀合物。
- 在药物研发中, 用于探索糖类化合物的生物活性和药理作用机制。
- 作为标准品或对照品, 用于分析检测和质量控制。
- 在材料科学中, 用于制备功能性糖基材料或高分子聚合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议将 D-Allose pentaacetate 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在干燥条件下操作, 推荐使用惰性溶剂 (如二氯甲烷或乙酸乙酯) 溶解。实验过程中应佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保批次间一致性。安

全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生反应。
- 如不慎接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理, 不得随意排放。
- 具体安全数据请参考产品提供的 MSDS (材料安全数据表)。

如需进一步技术支持或定制服务, 请联系我们的专业团队。