

# L-Allose-6-phosphate disodium salt hydrate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Allose-6-phosphate disodium salt hydrate
产品目录号	BGGCB-5798
CAS 号	
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> O <sub>9</sub> P • Na <sub>2</sub> • 3H <sub>2</sub> O
分子量	358.15 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### L-Allose-6-phosphate disodium salt hydrate 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

L-Allose-6-phosphate disodium salt hydrate 是一种稀有糖磷酸盐衍生物，化学式为  $C_6H_{13}O_9P \cdot Na_2 \cdot 3H_2O$ ，分子量为 358.15 g/mol。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的水溶性。其结构中的 L-Allose-6-phosphate 是 L-阿洛糖的磷酸化形式，二钠盐形式增强了其稳定性和溶解性，三水合物则确保了储存过程中的分子完整性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-Allose-6-phosphate 是糖代谢途径中的关键中间体，尤其在稀有糖代谢研究中具有重要意义。它可作为底物或抑制剂参与多种酶促反应，例如糖激酶和磷酸酶的催化过程。此外，其在细菌和植物代谢途径中的独特作用，使其成为研究糖类生物合成与调控的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域，具体用途包括：作为酶学研究的底物或标准品；用于糖代谢途径的机制解析；作为合成稀有糖衍生物的前体。此外，在药物研发中，它可能用于探索新型抗菌剂或代谢调节剂的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}C$  干燥避光环境中保存，以保持其长期稳定性。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。开封后请尽快使用，剩余产品需密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $>96\%$ ，并经过严格的无菌和内毒素检测。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。