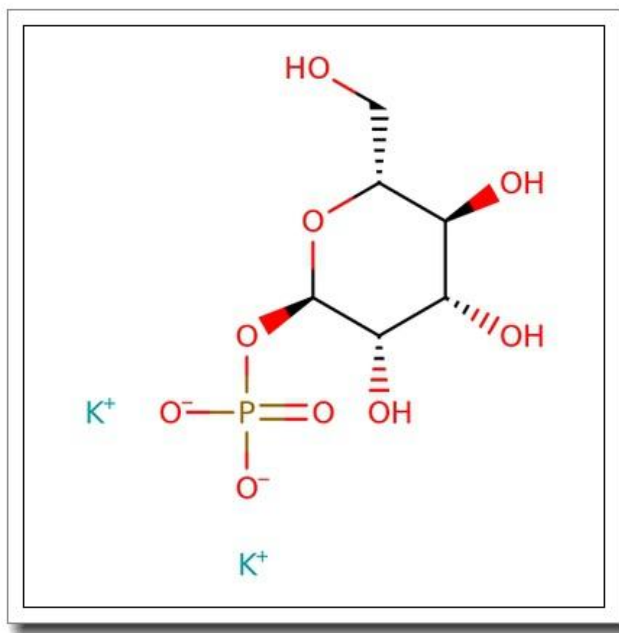


α -D-Mannose-1-phosphate dipotassium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	α -D-Mannose-1-phosphate dipotassium salt
产品目录号	BGGCB-4973
CAS 号	71888-67-0
分子式	C ₆ H ₁₁ K ₂ O ₉ P
分子量	336.32 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

α -D-甘露糖-1-磷酸二钾盐 (α -D-Mannose-1-phosphate dipotassium salt) 是一种重要的糖磷酸衍生物，化学式为 $C_6H_{11}K_2O_9P$ ，分子量为 336.32 g/mol。其 CAS 号为 71888-67-0，产品目录号为 BGGCB-4973。该化合物以二钾盐形式存在，具有较高的水溶性，纯度超过 96%，适合用于生物化学和分子生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

α -D-甘露糖-1-磷酸是糖代谢途径中的关键中间体，尤其在糖基化反应和糖核苷酸合成中扮演重要角色。它是甘露糖代谢的起始物质，参与糖蛋白和糖脂的生物合成。此外，该化合物在细菌和真核细胞的糖转运与信号传导过程中也具有重要作用，是研究糖生物学和代谢疾病的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和医学研究领域，具体用途包括：

- 作为底物用于酶学研究，特别是糖基转移酶和磷酸酶的活性测定。
- 用于糖代谢途径的体外重建和机制研究。
- 作为标准品用于质谱分析和色谱检测。
- 在糖工程和药物开发中用于糖基化修饰研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光储存，避免反复冻融。使用时需溶解于无菌水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。溶液形式的产品建议现配现用，或在 $-80^{\circ}C$ 下分装保存以延长活性。

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 和 NMR 验证，确保批次间一致性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，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使用支持, 请联系我们的技术服务团队。