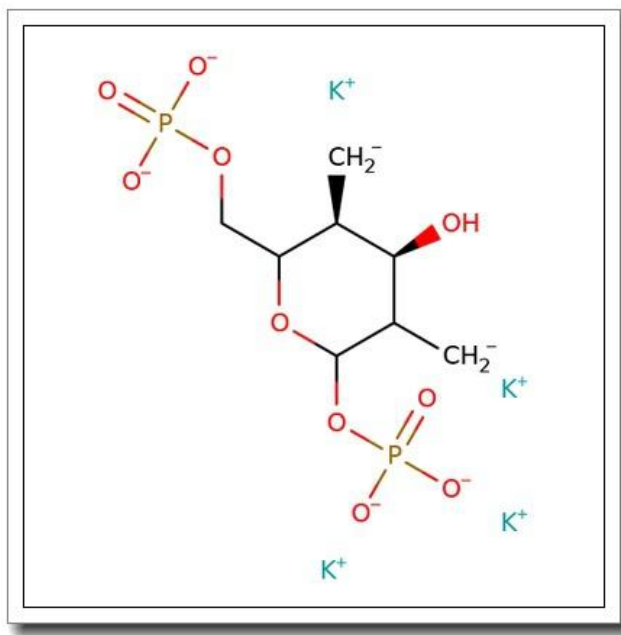


D-Glucose-1,6-diphosphate potassium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Glucose-1,6-diphosphate potassium salt
产品目录号	BGGCB-0092
CAS 号	32972-45-5
分子式	C ₆ H ₁₀ K ₄ O ₁₂ P ₂
分子量	492.48 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-葡萄糖-1,6-二磷酸钾盐 (D-Glucose-1,6-diphosphate potassium salt) 是一种重要的生化试剂, 化学式为 $C_6H_{10}K_4O_{12}P_2$, 分子量为 492.48 g/mol, CAS 号为 32972-45-5。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性。其结构中含有两个磷酸基团, 分别位于葡萄糖分子的 1 位和 6 位, 使其在生物能量代谢中发挥关键作用。

2. 生物化学功能与重要性

D-葡萄糖-1,6-二磷酸是糖酵解和糖异生途径中的重要中间体, 作为磷酸果糖激酶 (PFK) 和果糖-1,6-二磷酸酶的变构调节剂, 参与调控葡萄糖代谢的速率。此外, 它还作为辅因子参与某些酶的催化反应, 对维持细胞能量平衡和碳代谢稳态具有重要意义。

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调节剂, 用于研究糖代谢相关酶的动力学特性。
- 用于细胞能量代谢研究, 探索糖酵解和糖异生途径的调控机制。
- 作为标准品或对照品, 用于代谢组学分析和临床诊断试剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时, 请使用无菌去离子水或缓冲液溶解, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。开封后请尽快使用, 剩余产品应密封保存, 避免吸湿或降解。

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 验证, 确保符合科研要求。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或眼睛。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, 不可用于临床或食品用途。

如需进一步技术信息或实验方案支持, 请联系我们的技术支持团队。