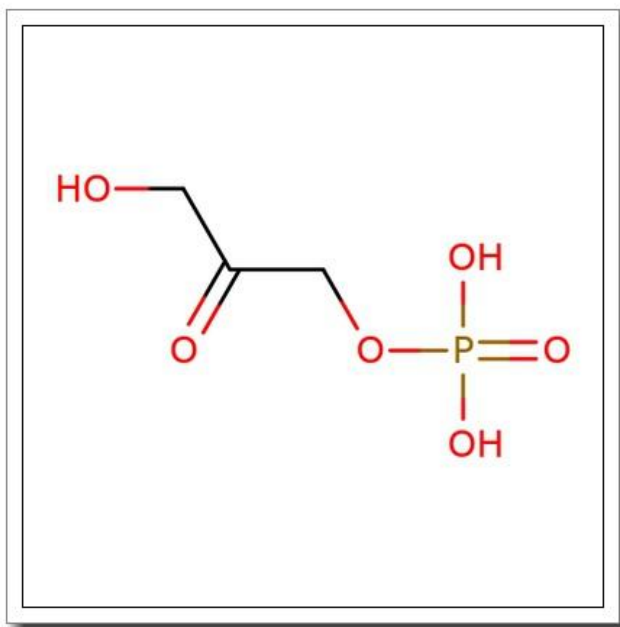


Glycerone phosphate dilithium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycerone phosphate dilithium salt
产品目录号	BGGCB-5299
CAS 号	102783-56-2
分子式	C ₃ H ₅ Li ₂ O ₆ P
分子量	181.92 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Glycerone phosphate dilithium salt (甘油酮磷酸二锂盐) 是一种重要的生化试剂, 化学式为 $C_3H_5Li_2O_6P$, 分子量为 181.92 g/mol, CAS 号为 102783-56-2。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其化学结构中包含磷酸基团和锂离子, 使其在生物化学研究中具有独特的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

甘油酮磷酸是糖代谢和脂质代谢的关键中间体, 参与甘油三酯合成和糖异生途径。作为二羟丙酮磷酸 (DHAP) 的类似物, 它在酶促反应中可作为底物或抑制剂, 广泛用于研究糖酵解、甘油代谢及相关酶 (如甘油激酶、甘油-3-磷酸脱氢酶) 的活性。此外, 锂离子的存在使其在神经生物学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于生物化学和分子生物学研究领域, 具体包括: 酶动力学研究、代谢通路分析、体外细胞培养实验以及药物筛选。在诊断试剂开发中, 可用于校准品或标准品的制备。工业上可能用于特殊催化反应或锂离子电池电解质的研发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下保存, 开封后需密封防潮。使用时以无菌水或缓冲液配制工作液, 避免反复冻融。实验操作需在生物安全柜中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制的溶液建议现配现用, 长期储存需分装并添加稳定剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 内毒素含量 <0.1 EU/mg。安全数据表明其具有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

(注: 实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS, 并根据实验需求优化使用条件。)