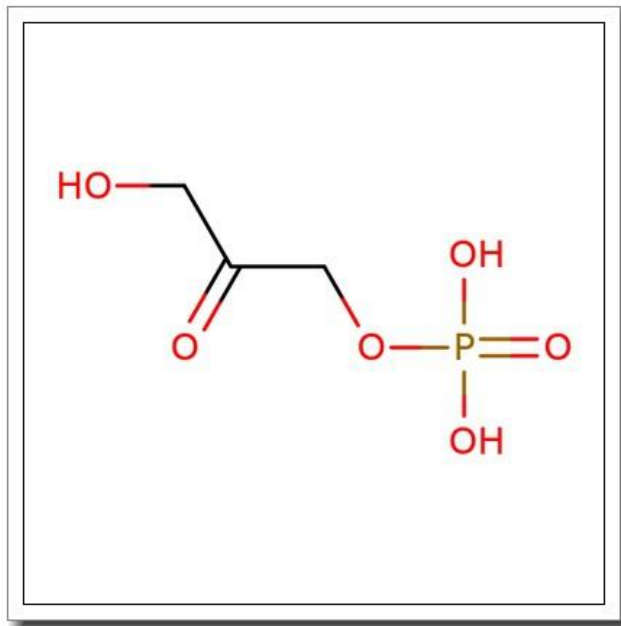


# Glycerone phosphate lithium salt



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycerone phosphate lithium salt
产品目录号	BGGCB-5201
CAS 号	
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> O <sub>6</sub> P • xLi
分子量	170.06 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Glycerone phosphate lithium salt (甘油酮磷酸锂盐) 是一种重要的生化试剂, 化学式为  $C_3H_7O_6P \cdot xLi$ , 分子量为 170.06 g/mol (不含锂离子部分)。该产品以锂盐形式存在, 纯度超过 96%, 确保其在科研和工业应用中的高可靠性。其 CAS 号为 [需补充], 产品目录号为 BGGCB-5201。甘油酮磷酸是糖代谢和脂质代谢中的关键中间体, 其锂盐形式具有良好的水溶性和稳定性, 适合用于酶学研究和生物化学实验。

### 2. 生物化学功能与重要性

甘油酮磷酸是糖酵解和甘油代谢途径中的重要代谢物, 参与磷酸二羟丙酮 (DHAP) 的生成与转化。在生物体内, 它作为甘油三酯合成和糖异生的前体, 对能量代谢和脂质储存具有关键作用。此外, 甘油酮磷酸还参与磷脂合成和细胞信号传导, 是研究代谢疾病 (如糖尿病和肥胖症) 的重要靶点分子。

### 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, 用于测定甘油酮磷酸脱氢酶等酶的活性。
- 用于代谢通路研究, 特别是糖代谢和脂质代谢的体外模拟实验。
- 作为合成其他生物活性分子 (如磷脂衍生物) 的起始原料。
- 在药物研发中用于筛选调节代谢通路的候选化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光储存, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 溶解于适当的缓冲液 (如 Tris-HCl 或 PBS) 后尽快使用。长期储存时, 建议分装以避免多次开盖导致的降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和质谱分析确保纯度  $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲

洗并就医。该产品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队获取详细信息。