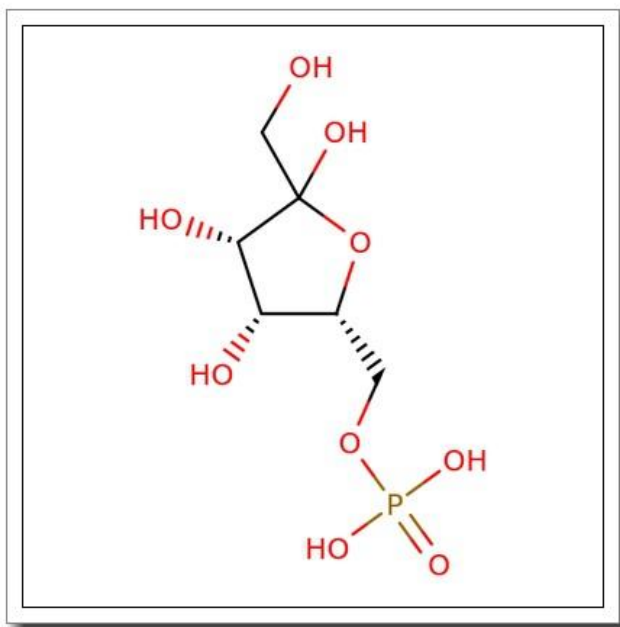


D-Tagatose-6-phosphate lithium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Tagatose-6-phosphate lithium salt
产品目录号	BGGCB-2190
CAS 号	73544-42-0
分子式	C ₆ H ₁₃ O ₉ P · xLi
分子量	260.14 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-塔格糖-6-磷酸锂盐 (D-Tagatose-6-phosphate lithium salt) 是一种重要的生化试剂，化学式为 $C_6H_{13}O_9P \cdot xLi$ ，分子量为 260.14 g/mol (不含锂离子数 x)。其 CAS 号为 73544-42-0，产品目录号为 BGGCB-2190。本品为白色或类白色粉末，纯度高于 96%，具有良好的水溶性，适合用于生物化学和酶学研究。

2. 生物化学功能与重要性

D-塔格糖-6-磷酸是 D-塔格糖代谢途径中的关键中间体，参与糖酵解和糖异生过程。在微生物和植物中，它是塔格糖代谢的重要底物，尤其在乳酸菌和某些革兰氏阳性菌的糖酵解途径中发挥重要作用。此外，它还可作为研究糖代谢酶（如塔格糖-6-磷酸激酶）的底物或抑制剂，广泛应用于酶动力学和代谢调控研究。

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，具体用途包括：

- 作为酶学研究的底物或标准品，用于测定糖代谢相关酶的活性。
- 用于糖代谢途径的体外重建和代谢工程研究。
- 在微生物学和食品科学中，研究乳酸菌等微生物的糖利用机制。
- 作为合成其他糖类衍生物的前体或中间体。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下储存，建议置于 $-20^{\circ}C$ 环境中，以保持长期稳定性。使用时，请根据实验需求用无菌水或缓冲液溶解，避免反复冻融。开封后请尽快使用，剩余产品应密封保存。

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。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品添加剂等用途。

如需进一步技术信息或实验方案, 请联系我们的技术支持团队。