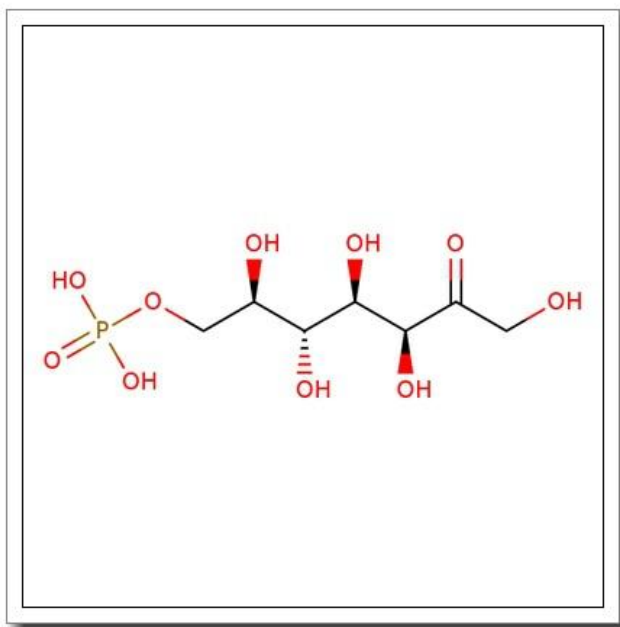


D-Sedoheptulose 7-phosphate lithium



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Sedoheptulose 7-phosphate lithium
产品目录号	BGGCB-2256
CAS 号	2646-35-7 (free acid)
分子式	$C_7H_{15}O_{10}P \cdot (Li)_x$
分子量	290.16 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品名称: D-景天庚酮糖-7-磷酸锂盐

产品目录号: BGGCB-2256

CAS 号: 2646-35-7 (游离酸形式)

1. 产品概述与化学特性

D-景天庚酮糖-7-磷酸锂盐 (D-Sedoheptulose 7-phosphate lithium) 是一种重要的磷酸化糖类化合物, 其分子式为 $C_7H_{15}O_{10}P \cdot (Li)_x$, 分子量为 290.16 g/mol。本品以锂盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有优异的稳定性和水溶性。其游离酸形式的 CAS 号为 2646-35-7, 是糖代谢途径中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

D-景天庚酮糖-7-磷酸是磷酸戊糖途径和非氧化分支的关键代谢物, 参与核苷酸合成和 NADPH 的产生。此外, 它在卡尔文循环和细菌代谢中也扮演重要角色, 是研究糖代谢机制和能量平衡的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本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, 用于测定糖代谢相关酶 (如转酮酶、转醛酶) 的活性。
- 用于代谢通路研究, 特别是磷酸戊糖途径和光合作用相关机制的分析。
- 在药物研发中用于筛选代谢调节剂或抗生素靶点研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用前需平衡至室温, 并短暂离心以集中产品。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 避免使用强酸或强碱溶液。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并经过内毒素检测。使用时需穿戴实验服和手套, 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。本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或 COA 报告，请联系我们的技术支持团队。