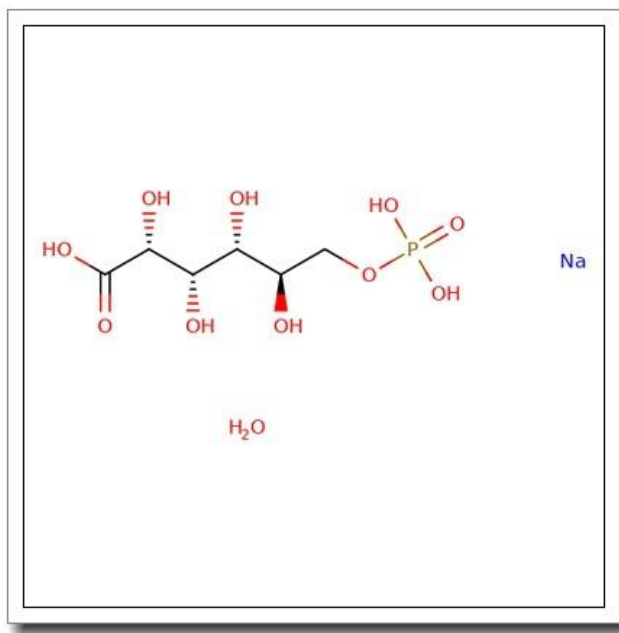


D-Gluconate 6-phosphate trisodium salt dihydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Gluconate 6-phosphate trisodium salt dihydrate
产品目录号	BGGCB-5305
CAS 号	57775-17-4
分子式	C ₆ H ₁₀ O ₁₀ P • 3Na • 2H ₂ O
分子量	378.11 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-葡萄糖酸-6-磷酸三钠盐二水合物 (D-Gluconate 6-phosphate trisodium salt dihydrate) 是一种重要的生化试剂，化学式为 $C_6H_{10}O_{10}P \cdot 3Na \cdot 2H_2O$ ，分子量为 378.11 g/mol，CAS 号为 57775-17-4。该化合物以三钠盐形式存在，并带有两个结晶水分子，纯度高于 96%。其结构中的 6-磷酸基团使其在生物代谢过程中具有关键作用，尤其在糖代谢途径中作为中间体参与反应。

2. 生物化学功能与重要性

D-葡萄糖酸-6-磷酸是磷酸戊糖途径 (PPP) 中的关键代谢中间体，参与 NADPH 的生成和核苷酸合成。此外，它还在糖酵解和糖异生途径中发挥作用，影响细胞的能量代谢和还原力平衡。由于其独特的生化功能，该化合物被广泛应用于酶学研究、代谢途径分析以及相关生物化学实验。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域，具体用途包括：

- 作为底物或标准品用于酶活性测定，如葡萄糖-6-磷酸脱氢酶 (G6PDH) 的活性分析。
- 用于研究磷酸戊糖途径及其调控机制。
- 在细胞代谢研究中作为代谢中间体的补充剂。
- 作为生物制药和诊断试剂开发的原料。

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。使用时需在无菌条件下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

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 或相关分析方法验证，确保符合科研

要求。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室安全规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。