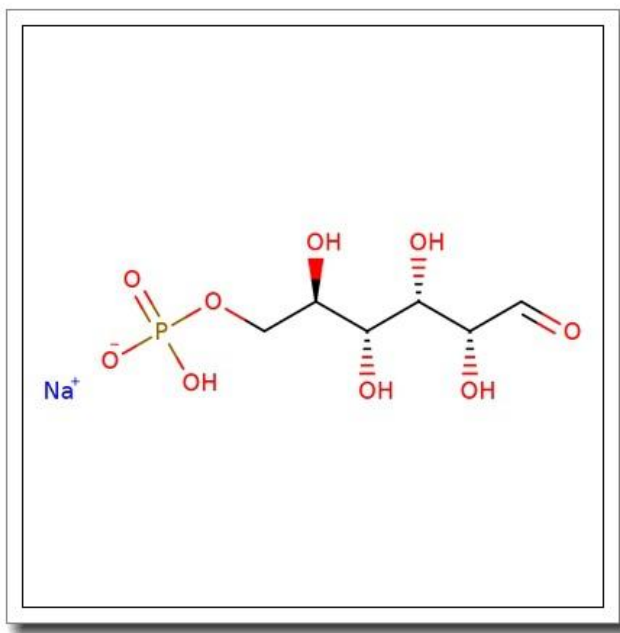


D-Glucose 6-phosphate, monosodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Glucose 6-phosphate, monosodium salt
产品目录号	BGGCB-5162
CAS 号	54010-71-8
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₉ PNa
分子量	282.12 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-6-磷酸单钠盐 (D-Glucose 6-phosphate, monosodium salt) 是一种重要的生化试剂，化学式为 $C_6H_{12}O_9PNa$ ，分子量为 282.12 g/mol，CAS 号为 54010-71-8。本品为白色至类白色粉末，纯度高于 96%，易溶于水，微溶于有机溶剂。作为葡萄糖的磷酸化衍生物，它是糖代谢途径中的关键中间体，具有重要的生物化学功能。

2. 生物化学功能与重要性

D-葡萄糖-6-磷酸是糖酵解、磷酸戊糖途径和糖异生途径的核心代谢物。在细胞内，它不仅是能量代谢的重要底物，还参与核苷酸合成和抗氧化反应。此外，它是葡萄糖激酶和葡萄糖-6-磷酸脱氢酶的底物，在维持细胞还原力和能量平衡中发挥关键作用。

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，具体用途包括：

- 作为酶学研究的底物，用于测定葡萄糖激酶、葡萄糖-6-磷酸脱氢酶等酶的活性。
- 用于细胞代谢研究，探索糖代谢途径的调控机制。
- 作为培养基添加剂，用于微生物或细胞培养实验。
- 在药物研发中，用于筛选代谢相关疾病的潜在治疗靶点。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。使用时需避免反复冻融，建议分装后保存。溶解时使用无菌水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 本品对眼睛和皮肤可能有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘，操作时应在通风良好的环境下进行。
- 废弃物应按照实验室废弃物处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。产品目录号：BGGCB-5162。