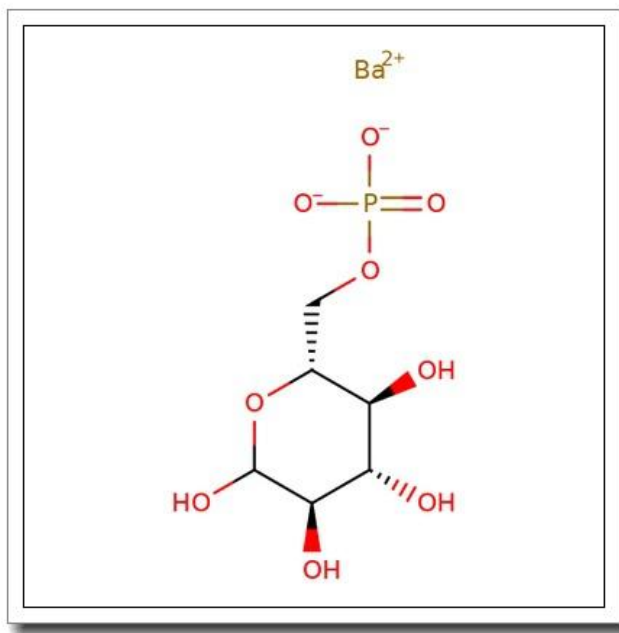


D-Glucose-6-phosphate barium heptyhydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Glucose-6-phosphate barium heptyhydrate
产品目录号	BGGCB-5158
CAS 号	150400-00-3 (free state)
分子式	$C_6H_{11}BaO_9P \cdot (H_2O)_7$
分子量	521.55 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-磷酸钡七水合物 (D-Glucose-6-phosphate barium heptyhydrate) 是一种重要的生化试剂，其化学式为 $C_6H_{11}BaO_9P \cdot (H_2O)_7$ ，分子量为 521.55 g/mol。该化合物以七水合物的形式存在，CAS 号为 150400-00-3 (游离态)。其纯度高于 96%，适用于高要求的生物化学研究。该试剂为白色或类白色结晶性粉末，易溶于水，但在有机溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

D-葡萄糖-6-磷酸是糖代谢途径中的关键中间体，参与糖酵解、磷酸戊糖途径和糖异生等代谢过程。作为葡萄糖代谢的第一步磷酸化产物，它在能量供应和生物合成中具有重要作用。此外，该化合物在酶学研究、代谢调控分析以及细胞信号传导研究中具有广泛的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于生物化学和分子生物学研究，具体应用包括：

- 作为底物用于葡萄糖-6-磷酸脱氢酶 (G6PDH) 等酶的活性测定。
- 用于研究糖代谢途径及相关疾病的机制，如糖尿病和遗传性代谢缺陷。
- 在细胞培养和微生物学实验中作为能量来源或代谢调控因子。
- 作为标准品用于色谱分析或质谱检测。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于 2-8° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需平衡至室温，避免反复冻融。
- 溶解时使用无菌水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。
- 开封后建议尽快使用，剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度>96%。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，必要时就医。
- 该产品含有钡离子，需妥善处理废弃物，避免环境污染。
- 仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。

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。