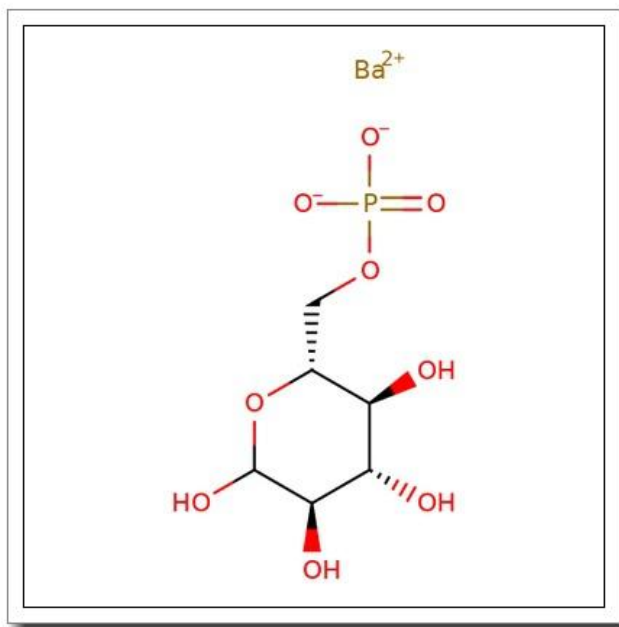


# D-Glucose-6-phosphate barium



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Glucose-6-phosphate barium
产品目录号	BGGCB-5157
CAS 号	58823-95-3
分子式	$C_6H_{13}O_9P \cdot Ba_x$
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### D-Glucose-6-phosphate barium 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

D-Glucose-6-phosphate barium (D-葡萄糖-6-磷酸钡盐) 是一种重要的生化试剂, 化学式为  $C_6H_{13}O_9P \cdot Ba_x$ , CAS 号为 58823-95-3。该化合物是葡萄糖-6-磷酸的钡盐形式, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其分子结构中的磷酸基团与葡萄糖的 6 号位碳原子结合, 形成关键的代谢中间体。钡盐形式使其在水溶液中溶解度较低, 适合特定实验需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

D-Glucose-6-phosphate 是糖代谢途径的核心分子, 参与糖酵解、磷酸戊糖途径和糖异生过程。作为葡萄糖代谢的第一步磷酸化产物, 它在能量生成 (ATP 合成) 和生物合成 (如核苷酸前体) 中发挥关键作用。其钡盐形式常用于酶学研究, 特别是葡萄糖-6-磷酸脱氢酶 (G6PD) 的活性测定, 以及相关代谢通路的调控分析。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域, 具体包括: 酶动力学实验, 作为 G6PD 或其他糖代谢酶的底物; 代谢途径研究, 用于分析细胞能量代谢异常; 诊断试剂开发, 如遗传性 G6PD 缺乏症的检测。此外, 它还可作为标准品用于 HPLC 或质谱分析中的定量校准。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光环境中, 储存温度为  $-20^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用时需注意: 钡盐在水溶液中可能形成沉淀, 建议通过离心或过滤去除不溶物后再用于实验。若需配制溶液, 可使用适量稀盐酸调节 pH 至溶解。避免与强酸或强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度  $>96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范: 穿戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。钡盐具有一定

毒性，操作后需彻底清洗暴露部位。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。

(产品目录号: BGGCB-5157)