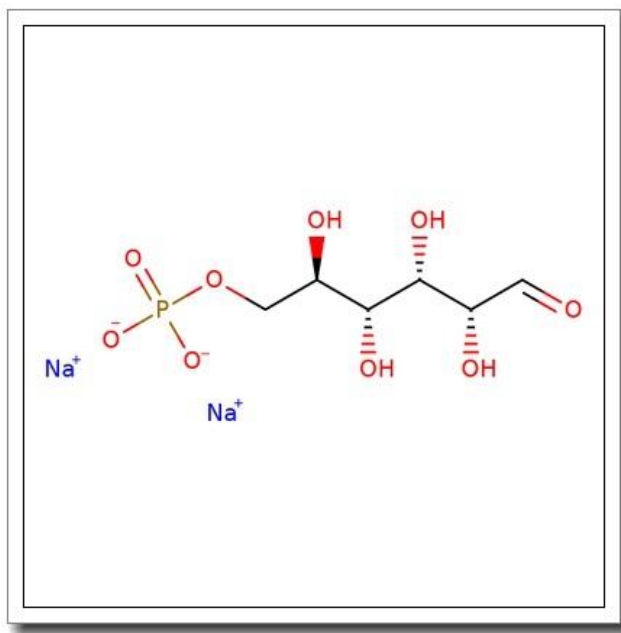


# D-Glucose-6-phosphate disodium salt dihydrate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Glucose-6-phosphate disodium salt dihydrate
产品目录号	BGGCB-5161
CAS 号	3671-99-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>9</sub> P • 2H <sub>2</sub> O
分子量	340.13 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-磷酸二钠盐二水合物 (D-Glucose-6-phosphate disodium salt dihydrate) 是一种重要的生物化学试剂，化学式为  $C_6H_{11}Na_2O_9P \cdot 2H_2O$ ，分子量为 340.13 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于有机溶剂。其 CAS 号为 3671-99-6，纯度通常高于 96%，确保了实验的可靠性和重复性。

#### 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，尤其在糖酵解和磷酸戊糖途径中扮演重要角色。它是葡萄糖进入代谢循环的第一步产物，参与能量生成 (ATP 合成) 和生物合成反应 (如核苷酸和脂类合成)。此外，该化合物在细胞信号传导和抗氧化防御系统中也具有重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

D-葡萄糖-6-磷酸二钠盐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-6-磷酸脱氢酶 (G6PDH) 等酶的活性。
- 用于细胞代谢研究，评估糖代谢途径的调控机制。
- 在诊断试剂盒中作为标准品或参考物质，用于临床检测和实验室分析。
- 作为培养基添加剂，支持特定微生物或细胞的生长。

#### 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。
- 使用前平衡至室温，避免反复冻融。
- 配制溶液时使用无菌水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。
- 开封后建议分装保存，以减少污染风险。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 和光谱分析，确保纯度高于 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。
- 本品仅供科研使用，不可用于临床治疗或食品添加剂。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

如需进一步技术信息或实验方案支持，请联系我们的专业技术团队。