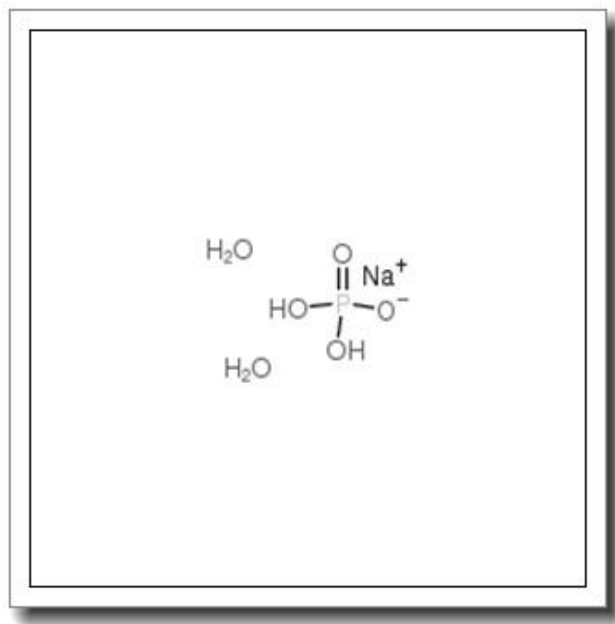


# 磷酸二氢钠

*Sodium phosphate monobasic dihydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium phosphate monobasic dihydrate
中文名称	磷酸二氢钠
CAS 号	13472-35-0
分子式	H <sub>6</sub> NaO <sub>6</sub> P
分子量	156.008
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

磷酸二氢钠二水合物 (Sodium phosphate monobasic dihydrate)，化学式为  $\text{H}_6\text{NaO}_6\text{P}$ ，分子量 156.008，CAS 号 13472-35-0，是一种白色结晶或粉末状化合物。其纯度通常  $\geq 96\%$ ，易溶于水，微溶于乙醇，水溶液呈酸性。该化合物在干燥空气中稳定，但在潮湿环境中可能吸湿结块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

磷酸二氢钠二水合物是生物化学实验中常用的缓冲剂组分，能够有效维持溶液的 pH 值，尤其在生理 pH 范围内 (6.0-8.0) 表现出良好的缓冲能力。磷酸盐在细胞代谢中扮演关键角色，参与能量传递 (如 ATP 合成) 和信号转导过程，因此在分子生物学、细胞培养和酶学研究中有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该试剂主要用于以下领域：

- 分子生物学：作为 PCR 缓冲液、电泳缓冲液和核酸提取试剂的成分。
- 细胞培养：配制 PBS (磷酸盐缓冲液)，维持细胞渗透压和 pH 稳定性。
- 临床诊断：用于生化试剂盒，如血糖检测和肾功能分析。
- 工业领域：作为食品添加剂 (调节酸度) 和水处理剂 (缓蚀剂)。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在室温 (15-25°C)、干燥、避光条件下密封保存，避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，防止粉尘吸入或皮肤接触。配制溶液时需使用高纯度水 (如超纯水)，以确保实验结果的准确性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和滴定法严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。根据 MSDS (化学品安全技术说明书)，该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎

接触，需立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物应按照当地环保法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求调整。