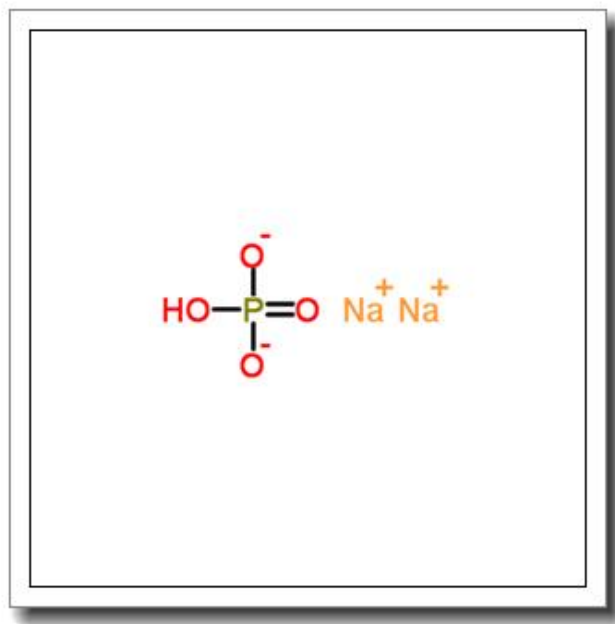


磷酸氢二钠

disodium hydrogenphosphate



产品基本信息

属性	值
化学名称	disodium hydrogenphosphate
中文名称	磷酸氢二钠
CAS 号	7558-79-4
分子式	$\text{HNa}_2\text{O}_4\text{P}$
分子量	141.959
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

磷酸氢二钠 (Disodium Hydrogenphosphate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

磷酸氢二钠 (CAS 号: 7558-79-4) 是一种无机化合物, 分子式为 $\text{HNa}_2\text{O}_4\text{P}$, 分子量为 141.959。本品为白色结晶或粉末, 易溶于水, 水溶液呈弱碱性。其纯度 $\geq 96\%$, 符合工业级和实验室级标准。磷酸氢二钠在常温下稳定, 但在高温下可能分解生成焦磷酸钠。

2. 生物化学功能与重要性

磷酸氢二钠是生物体内磷酸盐缓冲系统的重要组成部分, 能够有效维持 pH 稳定性。在生物化学实验中, 它常用于配制缓冲溶液, 如 PBS (磷酸盐缓冲液), 广泛应用于细胞培养、蛋白质纯化和分子生物学研究。此外, 磷酸氢二钠还参与能量代谢 (如 ATP 合成) 和信号传导等关键生理过程。

3. 主要应用领域与具体用途

磷酸氢二钠在多个领域具有广泛用途。在食品工业中, 它作为食品添加剂 (E339ii), 用于调节 pH、改善质地和防腐。在医药领域, 它用于制备注射液和口服药物的缓冲剂。工业上, 磷酸氢二钠用于水处理、金属表面处理和洗涤剂生产。实验室中, 它是制备电泳缓冲液、酶反应液和细胞培养基的常用试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免与强酸或强氧化剂接触。建议储存温度为 $15-30^\circ\text{C}$, 相对湿度低于 60%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。若需配制溶液, 建议使用去离子水以确保纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 符合相关行业标准。安全信息显示, 磷酸氢二钠对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎吸入或误食, 请立即就医。废弃物处理需遵循当地环保法规, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验或生产需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业供应商或生产商。