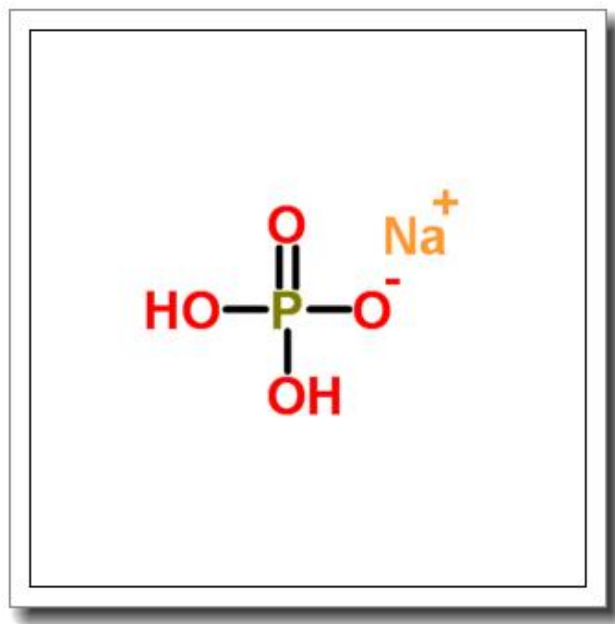


无水磷酸二氢钠

sodium dihydrogenphosphate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium dihydrogenphosphate
中文名称	无水磷酸二氢钠
CAS 号	7558-80-7
分子式	H ₂ Na ₁ P ₁ O ₄
分子量	119.959
纯度	≥ 96%

产品说明

无水磷酸二氢钠产品说明

1. 产品概述与化学特性

无水磷酸二氢钠（化学名称：sodium dihydrogenphosphate, CAS 号：7558-80-7）是一种无机化合物，分子式为 $H_2NaP_2O_7$ ，分子量为 119.959。本品为白色结晶或粉末状固体，易溶于水，水溶液呈酸性。其纯度不低于 96%，具有良好的化学稳定性和生物相容性，是实验室和工业生产中常用的缓冲剂和磷酸盐来源。

2. 生物化学功能与重要性

无水磷酸二氢钠在生物化学领域具有重要作用。它是生物体内磷酸盐代谢的关键组分，参与能量转移（如 ATP 合成）和酸碱平衡调节。此外，作为缓冲体系的重要组成部分，它能有效维持反应体系的 pH 值，广泛应用于酶反应、细胞培养和分子生物学实验。

3. 主要应用领域与具体用途

本品在多个领域具有广泛用途：

- 实验室研究：作为缓冲液组分（如 PBS 缓冲液），用于免疫学、分子生物学和细胞培养实验。
- 食品工业：用作食品添加剂（酸度调节剂、膨松剂），常见于烘焙食品和饮料中。
- 医药领域：用于制备药物缓释剂和电解质补充剂。
- 水处理：作为软水剂和腐蚀抑制剂，用于工业水处理系统。

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、强碱或氧化剂接触。建议储存温度为 15-25°C，相对湿度低于 60%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接吸入粉尘或接触皮肤。配制溶液时需使用去离子水，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循行业标准生产，每批次均提供质检报告（COA），确保纯度、溶解性

和 pH 值符合要求。安全信息如下:

- 安全术语: 避免吸入粉尘, 操作时注意通风。
- 风险提示: 可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按当地环保法规处置, 不可直接排入下水道。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于药品或食品直接添加。如需进一步技术资料, 请联系供应商获取详细说明书。