



本PDF文件由

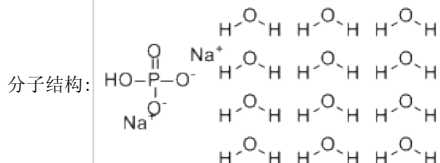
免费提供, 全部信息请点击[10039-32-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

CAS Number:10039-32-4 基本信息

中文名: 磷酸氢二钠

英文名: Disodium phosphate dodecahydrate

别名: Disodium hydrogen phosphate dodecahydrate;
Sodium phosphate dibasic dodecahydrate

分子式: $\text{H}_{25}\text{Na}_2\text{O}_{16}\text{P}$

分子量: 358.14

CAS登录号: 10039-32-4

EINECS登录号: 231-448-7

物理化学性质

熔点: 35°C

水溶性: 218G/L (20°C)

[磷酸氢二钠\(十二水\)](#) (10039-32-4) 的性状如下:

- 1、无色半透明结晶或白色结晶性粉末。
- 2、相对密度1.52。熔点35.1°C。
- 3、易溶于水, 不溶于乙醇。
- 4、水溶液呈弱碱性, 3.5%的水溶液pH值为9.0~9.4。在空气申易风化成为含7个结晶水的盐, 加热至100°C时失去全部结晶水成为白色粉末无水物 [7558-79-4], 250°C时则成为[焦磷酸钠](#)。
- 5、大白鼠经口LD₅₀17000mg/kg, ADI: 0~70mg/kg (FAO/WHO, 1994)。

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#10039-32-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

Sigma-Aldrich 专业从事10039-32-4及其他化工产品的生产销售 800-736-3690
 萨恩化学技术(上海)有限公司 磷酸氢二钠专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009
 阿达玛斯试剂 长期供应H25Na2O16P等化学试剂, 欢迎垂询报价 400-111-6333
 阿凡达化学 生产销售Disodium phosphate dodecahydrate等化学产品, 欢迎订购 400-615-9918
 生工生物(上海)有限公司 是以Disodium hydrogen phosphate dodecahydrate为主的化工企业, 实力雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录[爱化学 CAS No. 10039-32-4 查看](#)

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

[磷酸氢二钠\(十二水\)](#) (10039-32-4) 作品质改良剂, 有提高食品的络合金属离子、pH值、增加离子强度等的作用, 由此改善食品的结着力和持水性。我国规定可用于炼乳, 最大使用量0.5g / kg; 也可用于复合发酵粉, 按生产

产品应用:	<p>需要适量使用。</p> <p>磷酸氢二钠(十二水) (10039-32-4) 在印染工业中用作双氧水漂白的稳定剂, 人造丝的填料(增强丝的强度和弹性)。是制造焦磷酸钠和其他磷酸盐的原料, 也是味精、红霉素、青霉素、链霉素和污水生化处理制品等的培养剂。还用于电镀、鞣革。</p>
生产方法及其他:	<p>磷酸氢二钠(十二水) (10039-32-4) 由净化过的湿法磷酸或热法磷酸与食用纯碱或氢氧化钠中和而得。也可由工业品十二水合磷酸氢二钠经除杂质、脱色、调节pH值、过滤和干燥而得。</p> <p>1、重结晶法: 将工业品十二水合磷酸氢二钠溶于热水, 经硫化物除去砷和重金属以后, 用活性炭脱色, 再用食品磷酸调节至Ph值8.2~8.4, 经过滤、冷却结晶、离心分离、干燥即得产品。</p> <p>2、中和法: 将氢氧化钠或纯碱加入浓磷酸中, 控制Ph值为8.9~9.0; 将中和液过滤、浓缩, 再冷却至35℃以下结晶; 离心分离、干燥即得产品, 母液可送至中和工序回用。</p> $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow \text{Na}_2\text{HPO}_4 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$
相关化学品信息	
<p>N-乙酰乙酰苯胺 103375-66-2 10521-91-2 10031-86-4 戊酸苄酯 102719-11-9 109297-73-6 101093-93-0 10016-03-2 乙二醇 2-乙基-3-甲酰基苯并咪唑 10030-74-7 砷酸铁 氟胺氰菊酯 (R)-4-苄基-2-噁唑烷酮 三十烷醇 十八醇 碳酸钴铵 487</p>	