



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.ichemistry.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
分子结构:	
分子式:	H ₂₅ Na ₂ O ₁₆ 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)
性质描述:	<p>磷酸氢二钠(十二水) (10039-32-4) 的性状如下:</p> <p>1、无色半透明结晶或白色结晶性粉末。</p> <p>2、相对密度1.52。熔点35.1℃。</p> <p>3、易溶于水，不溶于乙醇。</p> <p>4、水溶液呈弱碱性，3.5%的水溶液pH值为9.0~9.4。在空气中易风化成为含7个结晶水的盐，加热至100℃时失去全部结晶水成为白色粉末无水物 [7558-79-4]，250℃时则成为焦磷酸钠。</p> <p>5、大白鼠经口LD₅₀17000mg/kg, ADI: 0~70mg/kg (FAO/WHO, 1994)。</p>

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](#) 查看若您是此化学品供应商，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><u>磷酸氢二钠(十二水)</u> (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<u>氢氧化钠</u>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:</p> <p>将工业品十二水合磷酸氢二钠溶于热水, 经<u>硫化物</u>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:</p> <p>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

[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-甲酰基苯并呋喃](#) [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](#) [碳酸锆铵](#) 487