



本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[13472-35-0](#)，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.chemistry.cn](#)

## CAS Number:13472-35-0 基本信息

中文名:	磷酸二氢钠
英文名:	Sodium dihydrogen phosphate dihydrate
别名:	Sodium dihydrogen orthophosphate; Sodium phosphate monobasic dihydrate
分子结构:	
分子式:	H <sub>6</sub> NaO <sub>6</sub> P
分子量:	156.01
CAS登录号:	13472-35-0
EINECS登录号:	231-449-2

## 物理化学性质

熔点:	60°C
水溶性:	可溶
性质描述:	<p><u>磷酸二氢钠(二水)</u>(13472-35-0)的性状:</p> <p>1、无色至白色结晶或结晶性粉末。</p> <p>2、相对密度2.04, 熔点60℃。</p> <p>3、100℃以下加热, 可溶于结晶水形成一水物。加热至100℃时失去结晶水成为无水物190~210℃时生成<u>焦磷酸钠</u>, 280~300℃时分解为偏<u>磷酸钠</u>。</p> <p>4、易溶于水, 25℃时水中溶解度为12.14%, 不溶于<u>乙醇</u>。</p> <p>5、有吸湿性, 在潮湿空气中能结块, 水溶液呈酸性, 1%的水溶液pH值为4.1~4.7。</p> <p>6、大白鼠腹腔注射LD<sub>50</sub>250mg/kg, 大白鼠经口LD<sub>50</sub>8290mg/kg, ADI: 0~70mg/kg (FAO/WHO, 1994)。</p> <p>只需轻轻,</p>

## 安全信息

安全说明:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
-------	--------------------

## CAS#13472-35-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

④阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事13472-35-0及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006

萨恩化学技术(上海)有限公司 磷酸二氢钠专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 长期供应H6NaO6P等化学试剂, 欢迎垂询报价 400-111-6333

阿凡达化学 生产销售Sodium dihydrogen phosphate dihydrate等化学产品, 欢迎订购 400-615-9918

④Sigma-Aldrich 是以Sodium dihydrogen orthophosphate为主的化工企业, 实力雄厚 800-736-3690

④生工生物(上海)有限公司 本公司长期提供Sodium phosphate monobasic dihydrate等化工产品 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. 13472-35-0](#) 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

磷酸二氢钠(13472-35-0)的用途:

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

	<p>性。我国规定可用于炼乳，最大使用量0.5g/kg。</p> <p>产品应用：用作分析试剂、缓冲剂和软水剂，也用于细菌培养等，是鱼虾饲料尤其是幼小鱼虾的理想磷源。</p> <p>用于锅炉水处理，电镀、制革、焙粉、燃料助剂、洗涤剂、云母彻合、酸性缓剂等，也是制取六偏磷酸钠和缩聚酸盐的原料。</p> <p>只需轻轻，</p>
	<p>磷酸二氢钠(13472-35-0)的制备：</p> <p>由磷酸与纯碱或氢氧化钠中和，经分离、干燥而得。将氢氧化钠或纯碱加入浓磷酸，控制PH为4.4~4.6。中和液经过滤、浓缩后冷却至41℃以下结晶。离心分离、干燥得产品。</p> <p>质量指标(GB 1908-80)：</p> <p>含量(<math>\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}</math>)<math>\geq 98.0\%</math>; pH值4.2~4.6; 氯化物(以<math>\text{Cl}^-</math>计)<math>\leq 0.014\%</math>; 硫酸盐(以<math>\text{SO}_4^{2-}</math>计)<math>\leq 0.25\%</math>; 水不溶物<math>\leq 0.05\%</math>; 氟化物(以<math>\text{F}^-</math>计)<math>\leq 0.005\%</math>; 重金属(以<math>\text{Pb}</math>计)<math>\leq 0.002\%</math>; 砷(以<math>\text{As}</math>计)<math>\leq 0.0008\%</math>。</p> <p>危险性：</p> <p>健康危害：微毒类。对眼睛和皮肤有刺激作用。受热分解释出氧化磷和氧化钠烟雾。</p> <p>环境危害：对环境有危害，对水体可造成污染。</p> <p>燃爆危险：本品不燃，具刺激性。</p> <p>急救措施：</p> <p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。就医。</p> <p>消防措施：</p> <p>危险特性：本身不能燃烧。遇高热分解释出高毒烟气。</p> <p>有害燃烧产物：氧化磷、磷化氢。</p> <p>灭火方法：消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。</p> <p>操作处置与储存：</p> <p>操作注意事项：密闭操作，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> <p>储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与酸类分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。</p>
<p>生产方法及其他：</p> <p>生产方法：GB 2760—96：各类食品，GMP。</p> <p>毒性： <math>\text{LD}_{50}</math>8290mg/kg(大鼠，经口)。</p>	<p>限量：</p> <p>磷酸二氢钠(13472-35-0)的鉴别试验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>试样的水溶液加碳酸钠起泡。</li> <li>用盐酸湿润的铂丝先在无色火焰上燃烧至无色，再蘸取试样水溶液少许，在无色火焰中燃烧，火焰即呈鲜黄色，证明是钠盐。</li> <li>取试样中性溶液，加硝酸银溶液，即产生浅黄色沉淀，分离，沉淀在氨溶液或硝酸溶液中均匀溶解。</li> </ol> <p>含量分析：</p> <p>取试样2g(称准至0.0002g)，置于100ml烧杯中，加水溶解，移入250ml容量瓶中，用水定容并混匀。移取10ml试液于300ml锥形瓶中，加1:1硝酸溶液10ml，水80ml，加热微沸15min，趁热加入50ml喹钼柠酮试液(TS-202)，微沸1 min，冷至室温。用已恒重的G<sub>4</sub>玻璃坩埚过滤，先将上层清液滤完，然后用倾泻法洗涤沉淀，移入滤器中，用水多次洗涤烧杯及沉淀，洗涤用水共约150ml，洗毕，将坩埚连同沉淀置于180℃烘箱中烘45min，取出，于干燥器中冷却，称至恒重。</p>
	<p>磷酸二氢钠(13472-35-0)的质量指标分析：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>pH值：取试样1g(称准至0.01g)，溶于100ml脱二氧化碳的水中，用酸度计测定。</li> </ol>

2. 氯化物: 取试样0.5g(称准至0.01g), 按GT-8中方法二测定。标准是取7ml氯化物标准溶液, 与试样同时同样处理。
3. 硫酸盐: 取试样0.2g(称准至0.01g), 按GT-30中方法二测定。标准是取5ml硫酸盐标准溶液( $\text{SO}_4^{2-}$ 浓度为0.1mg/ml; 参见GT-30), 置于50ml纳氏比色管中, 与试样同时同样处理。
4. 水不溶物: 取试样30g(称准至0.01g), 置于300ml烧杯中, 加水150ml, 加热煮沸, 趁热用已在130℃下恒重的G<sub>4</sub>玻璃坩埚过滤, 残渣用200ml热水分10次洗涤, 将滤器连同残渣于130℃烘箱中干燥至恒重。
5. 重金属: 取试样1g(称准至0.0002g), 置于50ml纳氏比色管中, 加水20ml溶解后, 加1滴酚酞试液(TS-167)产用1:3氨水调节至淡红色, 加30%乙酸溶液0.5ml, 加水至25ml, 加入10ml饱和硫化氢水溶液。摇匀, 在暗处放置10min, 其颜色不得深于标准。标准是取2ml铅标准溶液(TS-128), 与试样同时同样处理。
6. 砷: 按GT-3方法测定。取试样0.4g(称准至0.0005g)。标准溶液中的As含量为2μg。
7. 氟化物: 取试样2g, 按GT-15方法测定。

只需轻轻,

#### 相关化学品信息

[白铁矿](#) [2-甲基-1-丁醇](#) [N-叔丁氧羰基-\(S\)-2-吗啉甲醇](#) [反式-4-甲基环己羧酸](#) [136379-75-4](#) [硫化汞](#) [氨基甲磺酸](#) [139026-66-7](#) [丙二酸](#)  
[二异丙酯](#) [130189-72-9](#) [瑞格列奈](#) [13022-18-9](#) [13453-24-2](#) [钨磷酸](#) [13100-90-8](#) [乙酰丙酮铂](#) [酒石酸](#) [六水氯化钪](#) 479