



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.icchemistry.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:	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{HO}-\text{P}-\text{O}^- \\   \\ \text{OH} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{Na}^+ \\   \\ \text{H}-\text{O}-\text{H} \\   \\ \text{H}-\text{O}-\text{H} \end{array}$
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><a href="#">磷酸二氢钠(二水)</a> (13472-35-0) 的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、无色至白色结晶或结晶性粉末。</li> <li>2、相对密度2.04, 熔点60°C。</li> <li>3、100°C以下加热, 可溶于结晶水形成一水物。加热至100°C时失去结晶水成为无水物190~210°C时生成<a href="#">焦磷酸钠</a>, 280~300°C时分解为偏<a href="#">磷酸钠</a>。</li> <li>4、易溶于水, 25°C时水中溶解度为12.14%, 不溶于<a href="#">乙醇</a>。</li> <li>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。</li> <li>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)。</li> </ol> <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)

- 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H<sub>6</sub>NaO<sub>6</sub>P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等化工产品, 欢迎订购 400-615-9918  
 Sigma-Aldrich 是以Sodium dihydrogen orthophosphate为主的化工企业, 实力雄厚 800-736-3690  
 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:	<p>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 and 持水</p>
-----------------------	---

<p>产品应用:</p>	<p>性。我国规定可用于炼乳，最大使用量0.5g/kg。</p> <p>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>生产方法及其他:</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(NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>·2H<sub>2</sub>O)≥98.0%; pH值4.2~4.6; 氯化物(以Cl<sup>-</sup>计)≤0.014%; 硫酸盐(以SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>计)≤0.25%; 水不溶物≤0.05%; 氟化物(以F<sup>-</sup>计)≤0.005%; 重金属(以Pb计)≤0.002%; 砷(以As计)≤0.0008%。</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>限量:</p> <p>GB 2760—96: 各类食品，GMP。</p> <p>毒性:</p> <p>LD<sub>50</sub>8290mg/kg(大鼠，经口)。</p> <p>磷酸二氢钠(13472-35-0)的鉴别试验:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 试样的水溶液加碳酸钠起泡。</li> <li>2. 用盐酸湿润的铂丝先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>3. 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，加热煮沸15min，趁热加入50ml喹钼柠酮试液(TS-202)，煮沸1mln，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>1. 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 $\text{G}_4$ 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2 $\mu\text{g}$ 。
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](#) [六水氯化钨](#) 479