

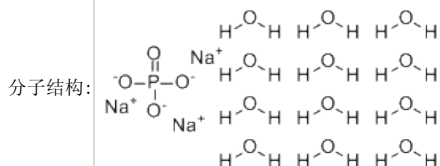


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[10101-89-0](http://10101-89-0), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://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](http://www.iChemistry.cn)

## CAS Number:10101-89-0 基本信息

中文名:	磷酸三钠
英文名:	Trisodium phosphate dodecahydrate
别名:	Sodium phosphate dodecahydrate

分子式:  $H_{24}Na_3O_{16}P$ 

分子量: 380.12

CAS登录号: 10101-89-0

EINECS登录号: 231-509-8

## 物理化学性质

熔点: 75°C

水溶性: 258G/L(20°C)

密度: 1.62

磷酸三钠(十二水) (10101-89-0) 的性状:

无色或白色结晶。

在干燥空气中易风化。

100°C失去全部结晶水。

能溶于3.5份水、1份沸水溶液呈强碱性, 0.1%pH值11.5; 0.5 %pH值11.7; 1.0%pH值11.9。

不溶于乙醇、二硫化碳。

熔点约75°C; d 1.6。

LD<sub>50</sub>大鼠口服: 7.40g/kg。

规格 HG/T 3493-2000

性质描述:	分析纯	化学纯
含量( $Na_3PO_4 \cdot 12H_2O$ )/% $\geq$	98.0	97.0
澄清度试验	合格	合格
游离碱/% $\leq$	1.5	3.0
<u>氯化物</u> (Cl)/% $\leq$	0.005	0.005
<u>氮化合物</u> (N)/% $\leq$	0.002	0.005
<u>二钠盐</u> /% $\leq$	0.5	1.0
<u>硫酸盐</u> ( $SO_4$ )/% $\leq$	0.01	0.03
<u>铁</u> (Fe)/% $\leq$	0.0005	0.002
<u>重金属</u> (以Pb计)/% $\leq$	0.001	0.002
<u>砷</u> (As)/% $\leq$	0.0003	0.001

## 安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助 (最好带去产品容器标签)。 S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。
危险品标:	 C: 腐蚀性物质
危险类别码:	R35: 会导致严重灼伤。
危险品运输编号:	UN9148/3262
CAS#10101-89-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
<p> 阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事10101-89-0及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 磷酸三钠专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099 萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应H24Na3O16P等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009 阿达玛斯试剂 生产销售Trisodium phosphate dodecahydrate等化学产品, 欢迎订购 400-111-6333 阿凡达化学 是以Sodium phosphate dodecahydrate为主的化工企业, 实力雄厚 400-615-9918</p> <p> Sigma-Aldrich 本公司长期提供10101-89-0等化工产品 800-736-3690  生工生物(上海)有限公司 是磷酸三钠等化学品的生产制造商 800-820-1016 / 400-821-0268  <a href="#">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. 10101-89-0 查看</a>            若您在此化学品供应商, 请按照<a href="#">化工产品收录</a>说明进行免费添加</p>	
其他信息	
产品应用:	用作软水剂、锅炉清洁剂、金属防锈剂以及用于造纸、制革、照相等。
生产方法及其他:	<a href="#">磷酸三钠</a> (十二水) (10101-89-0) 的制法: 将十二水合 <a href="#">磷酸氢二钠</a> 溶于热水中, 加 <a href="#">氢氧化钠</a> , 搅拌至完全溶解。过滤, 冷却至析出结晶, 用布氏漏斗抽滤。再用热水进行重结晶。可得纯品 <a href="#">磷酸三钠</a> 。
相关化学品信息	
<a href="#">105666-73-7</a> <a href="#">102559-50-2</a> <a href="#">(R)-(+)-1,2-环氧己烷</a> <a href="#">105102-18-9</a> <a href="#">101443-01-0</a> <a href="#">4-甲氧基苄醇</a> <a href="#">1040-88-6</a> <a href="#">10404-42-9</a> <a href="#">双硝氯酚联硝氯酚</a> <a href="#">1-(1H-吡啶-3-基甲基)吡啶-4-甲酸</a> <a href="#">100513-77-7</a> <a href="#">(Z)-2-(2-氨基噻唑-4-基)-2-(1-羧基-1-甲基)乙氧亚氨基乙酸</a> <a href="#">10312-87-5</a> <a href="#">10574-36-4</a> <a href="#">101932-44-9</a> <a href="#">氯硅烷</a> <a href="#">硫酸钡</a> <a href="#">氰酸钾</a> 549	