



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7681-53-0](#), 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:7681-53-0 基本信息

中文名: 次亚磷酸钠;
次磷酸钠

英文名: Sodium hypophosphite

别名: Sodium Hypophosphite

分子结构: $\text{Na}^+ \text{O}-\text{P}(\text{O})_2^-$ 分子式: NaH_2PO_2

分子量: 87.98

CAS登录号: 7681-53-0

EINECS登录号: 231-669-9

物理化学性质

性质描述: 次磷酸二氢钠(7681-53-0)的性状:

1. 其外观为无色有珍珠光泽的晶体或白色粒状粉末。
2. 易潮解, 强热会爆炸。
3. 与**氯酸钾**或其他**氯化剂**相混, 也会爆炸。
4. 易溶于热**乙醇**和**甘油**, 溶于**水**。
5. 微溶于无水**乙醇**, 不溶于**乙醚**。
6. 水溶液呈中性有强还原性。

安全信息

安全说明: S17: 远离可燃物质。

CAS#7681-53-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 专业从事**7681-53-0**及其他化工产品的生产销售 0755-86170099

阿达玛斯试剂 次亚磷酸钠专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 400-111-6333

阿凡达化学 长期供应次磷酸钠等化学试剂, 欢迎垂询报价 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 生产销售**NaH2PO2**等化学产品, 欢迎订购 800-736-3690

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. 7681-53-0](#) 查看

若是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 用于化学镀**镍**, 并用于医药工业。制法: 复分解法。将黄**磷**与消石灰及水进行反应生成次**磷酸钙**, 再与纯碱复分解制得次**磷酸钠**。 $\text{P}_4 + 3\text{Ca}(\text{OH})_2 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow 3\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_2)_2 + 2\text{PH}_3\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_2)_2 + 2\text{Na}_2\text{CO}_3 \rightarrow 2\text{NaH}_2\text{PO}_2 + \text{CaCO}_3$ 包装: 内衬塑料袋, 外套编织袋, 每袋净重35kg。储运注意事项: 应储存在阴凉、干燥、通风的库房中。储存和运输时要防热、防爆晒, 防雨淋和防潮。装卸时要轻拿轻放, 防止包装破损。

次磷酸二氢钠(7681-53-0)的制备方法:
往黄磷与消石灰反应的澄清液中, 通 CO_2 除去过量的消石灰, 得次磷酸二氢**钙**。然后, 次磷酸二氢钙与磷酸钠反应得产物。

产品规格:

生产方法及其他:	指标名称	指标
	次磷酸二氢钠/%	≥98
	亚硫酸钠 /%	≤1.8
	钙盐(Ca ²⁺)/%	≤0.05
	硫酸 盐(SO ₄ ²⁻)/%	≤0.10
	铁(Fe)/%	≤0.002
	pH值	5.5~8.5
	澄清度	合格
	毒性:	
	1. GRAS(FDA, § 184.1764, 2000)。 2. LD ₅₀ 1584mg/kg(小鼠, 腹注)。	
鉴别试验 5%试样液的钠试验(IT-28)和次磷酸盐试验(IT-17)均呈阳性。		
含量分析:		
精确称取试样约100mg, 溶于20ml水, 加0.1 mol/L 硫酸 高铈40.0ml, 混匀后加2rn1 硫酸银 溶液(5gAg ₂ SO ₄ 溶于95ml 浓硫酸)。加盖, 加热至接近沸腾后连续加热30rnin。冷却至室温用0.1 mol/L硫酸亚铁滴定至浅黄色。加2滴正二氮杂菲试液(TS-162), 继续滴定至赭色终点, 将所耗体积(ml)记作s。同时进行空白滴定, 其所耗体积(ml)记作B。B-S之差的每ml相当于次磷酸钠(NaH ₂ PO ₂ •H ₂ O)2.650mg。		
质量指标分析:		
水不溶物 取试样10g, 溶于100ml热水中, 用已恒重的过滤坩埚过滤。用热水洗涤滤渣, 在105℃下干燥2h后冷却、称重。		
相关化学品信息		
氢化钠 3-溴-3-丁烯醇 766447-00-1 767-99-7 76406-02-5 阿坦色林 766482-01-3 7650-88-6 4-溴-2-氟苄溴 1,1,2-三氟三氯乙烷 3-乙氧基丙酸乙酯 N-丁二酸S-乙酰基巯基乙二醇酯 亚硝酸钠 叶枯酞 6-脱氧-D-葡萄糖 乙酰丙酮锗 氯金酸钠 铉 470		