

本PDF文件由

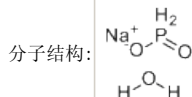
免费提供, 全部信息请点击[123333-67-5](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:123333-67-5 基本信息

中文名: 次磷酸钠;
一水次亚磷酸钠;
一水次磷酸钠

英文名: Phosphinic acid, sodiumsalt, hydrate (9CI)

别名: Sodiumhypophosphite hydrate



分子式: $\text{H}_4\text{NaO}_3\text{P}$

分子量: 105.99

CAS登录号: 123333-67-5

EINECS登录号: 231-669-9

安全信息

安全说明: S22: 不要吸入粉尘。
S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#123333-67-5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123333-67-5及其他化工产品的生产销售 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. 123333-67-5](#) 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: 次磷酸钠(123333-67-5)的用途:
本品在食品工业中用作防腐剂, 抗氧化剂。可用于化学镀镍时作为电镀液的还原剂, 用于化学工业和医药工业生产中作还原剂。制备其他次磷酸盐的原料用作分析试剂, 也用于临床检验。

生产方法及其他: 次磷酸钠(123333-67-5)的制备方法:
复分解法: 将黄磷和消石灰及水在反应器中, 于98℃温度下进行反应生成次磷酸钙, 反应过程中有磷化氢生成, 需注意安全防护。过滤除去未反应物, 然后通入二氧化碳, 进一步除去少量的氢氧化钙。在次磷酸钙溶液中加入碳酸钠溶液进行复分解反应生成次磷酸钠。过滤除去碳酸钙, 把滤液进行真空蒸发浓缩至约20° B6时, 再过滤除去碳酸钙, 把滤液进行第二次浓缩, 至液面呈现结晶膜为止, 经冷却结晶, 离心分离除去母液, 制得次磷酸钠成品。母液可回收利用。

计算化学数据:
1. 氢键供体数量: 2
3. 氢键受体数量: 3
4. 可旋转化学键数量: 0
5. 互变异构体数量: 2
6. 拓扑分子极性表面积(TPSA): 44.3

储存条件:

常温常压下稳定，避免与强氧化剂接触。密封储存，储存于阴凉、干燥的库房。

相关化学品信息

[120333-79-1](#) [4-氨基乙酰苯胺](#) [121979-33-7](#) [12108-25-7](#) [乙基\[二\(2,2,2-三氟乙氧基\)氧磷基\]乙酸](#) [126070-12-0](#) [127374-86-1](#) [125038-14-4](#) [128753-83-3](#) [4-氨基苯甲酰基甘氨酸D-亮氨酸D-丙氨酸异羟肟酸](#) [125109-85-5](#) [121929-34-8](#) [120693-43-8](#) [125210-89-1](#) [1240-37-5](#) [二硫化碳](#) [乙二醇二丁醚](#) [氢氧化镉](#) 546