



本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击10043-84-2, 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](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:10043-84-2 基本信息

中文名:	次磷酸锰
英文名:	Manganese hypophosphite
别名:	phosphinic acid, manganese salt; manganese bis(phosphinate)
分子结构:	
分子式:	H ₃ O ₂ P·1/2Mn
分子量:	184.91
CAS登录号:	10043-84-2

物理化学性质

性质描述:	<p>次磷酸锰(10043-84-2)性状:</p> <p>(1) 粉红色颗粒或结晶性粉末。</p> <p>(2) 易溶于水(19/6.5ml, 25℃)。溶于乙醇。</p> <p>(3) 无臭, 几乎无味。空气中稳定。</p> <p>注: 次磷酸锰与硝酸盐、氯酸盐或其他氧化剂混合, 须十分小心, 以防研磨或加热时爆炸。加热时放出易燃之磷化氢(PH₃)。</p>
	<p>毒性:</p> <p>GRAS (FDA, § 182.8458, 2000)。</p>
质量指标	<p>鉴别试验:</p> <p>1. 取5%试样液进行锰试验(IT-22)和次磷酸盐试验(IT-26), 均呈阳性。</p> <p>质量指标 FCC, 1996</p>
	<p>含量(干燥后) 97.0%--100.5%</p>
	<p>重金属(以Pb计) ≤0.002%</p>
	<p>铅 ≤10mg/kg</p>
	<p>干燥失重(105℃, 1h) ≤9.0%</p>
<p>质量指标分析:</p> <p>1. 铅 取试样250mg, 溶于10ml水, 加1:1稀硝酸2ml后, 煮沸至产生棕色烟雾。加10ml水, 沸腾2min后, 冷却, 用水稀释至约25ml。以此作为试样液, 按CT-18方法测定, 用25ml柠檬酸铵溶液、1ml氰化钾溶液、0.5ml盐酸羟胺溶液和2.5 μg铅离子液作为对照液。</p> <p>2. 重金属 取试样500mg溶于15ml水中, 加硝酸3ml, 在蒸汽浴上蒸发至干后, 将残渣溶于25ml水中, 以此作为试样液, 按GT-16方法测定。用含20 μg铅离子的对照液(溶液A)。</p>	

CAS#10043-84-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 10043-84-2 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

产品应用: 次磷酸锰(10043-84-2)用途:
 营养增补剂
 限量 以 GMP 为限(FDA, § 182.8458, 2000)。

生产方法及其他: 次磷酸锰(10043-84-2)制法:
 由[硫酸镁](#)与次[磷酸钙](#)反应而得。

含量分析:
 精确称取预经105℃干燥1h的试样约120mg, 移入一100ml容量瓶, 加水溶解后定容。取此溶液50.0ml, 移入250ml具玻塞碘量瓶中, 加0.1mol/L溴50.0ml和稀[硫酸](#)试液(TS-241)20ml后塞住瓶子, 将碘化钾饱和溶液数ml加于塞子周围的突出部分中, 充分摇动瓶子后放置3h。将瓶放在冰浴中5min, 然后仔细地除去瓶塞, 并让碘化钾溶液流入瓶中。加2g碘化钾(溶于10ml刚煮沸过的水中), 振摇瓶子后用0.1mol/L[硫代硫酸钠](#)滴定释出的碘, 用淀粉试液(TS-235)作为指示剂。每mL 0.1mol/L溴相当于次磷酸锰 $[\text{Mn}(\text{PH}_2\text{O}_2)]$, 2.311mg。

2. 铅 取试样250mg, 溶于10ml水, 加1:1稀硝酸2ml后, 煮沸至产生棕色烟雾。加10ml水, 沸腾2min后, 冷却, 用水稀释至约25ml。以此作为试样液, 按CT-18方法测定, 用25ml柠檬酸铵溶液、1ml氧化钾溶液、0.5ml盐酸羟胺溶液和2.5 μg铅离子液作为对照液。

相关化学品信息

[1021875-66-0](#) [10214-39-8](#) [MPB](#) [三乙撑乙二醇单硬脂酸酯](#) [101831-86-1](#) [4-\(4-氯苯甲酰基\)苯甲醚](#) [10328-31-1](#) [104409-69-0](#) [109358-65-8](#) [1024-51-7](#) [101001-60-9](#) [105441-18-7](#) [100114-04-3](#) [106818-12-6](#) [1010-93-1](#) [101453-68-3](#) [甲](#)
[基-13C, d3-盐酸胺](#) [108734-90-3](#) [10124-49-9](#) [102585-11-5](#) [100346-58-5](#) [107680-06-8](#) [102236-40-8](#) [102583-78-](#)
[8](#) [102433-84-1](#) [5,6-二氢-1,4-二硫己烷-2,3-二乙酸酐](#) [1014-98-8](#) [106865-04-7](#) [108964-21-2](#) [103213-51-0](#)

生成时间2021/3/15 22:32:35