



本PDF文件由

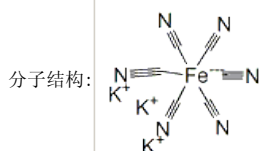
免费提供, 全部信息请点击[13746-66-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:13746-66-2 基本信息

中文名: 铁氰化钾;
赤血盐钾;
赤血盐

英文名: Potassium ferricyanide

别名: Tripotassium hexacyanoferrate;
Potassium hexacyanoferrate (III);
Red prussiate;
Potassium iron(III)cyanide



分子式: $K_3Fe.(CN)_6$

分子量: 329.24

CAS登录号: 13746-66-2

EINECS登录号: 237-323-3

物理化学性质

水溶性: 464G/L (20°C)

密度: 1.85

性质描述: 铁氰化钾(13746-66-2)的性状:

1. 本品为深红色或金红色单斜晶系柱状结晶或粉末。
2. 溶于水、丙酮, 不溶于乙醇、醋酸甲酯。
3. 常温下稳定, 水溶液受光及碱作用易分解。遇亚铁盐则生成深蓝色沉淀。其热溶液遇酸作用产生剧毒的氢氰酸气体。

安全信息

危险类别码: R32: 与酸接触释放出毒性很高的气体。

CAS#13746-66-2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13746-66-2及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

阿法埃莎(Alfa Aesar) 铁氰化钾专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应赤血盐钾等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售赤血盐等化工产品, 欢迎订购 021-58432009

Acros Organics 是以 $K_3Fe(CN)_6$ 为主的化工企业, 实力雄厚 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 本公司长期提供Potassium ferricyanide等化工产品 400-615-9918

生工生物(上海)有限公司 是Tripotassium hexacyanoferrate等化学品的生产制造商 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. 13746-66-2](#) 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:	用作化学试剂，也用于冶金、照相、颜料等行业。																		
生产方法及其他:	铁氰化钾(13746-66-2)的制备方法： 通常是以黄血盐(亚铁氰化钾)为原料经氧化制得。 将黄血盐饱和溶液在65℃通氯气氧化，当pH值6～7时，停止通氯气，再用高锰酸钾调节氧化度及pH值。然后过滤，减压蒸发，搅拌结晶，离心分离，干燥得产品。 工业品消耗定额如下： <table><tr><td>黄血盐/(kg/kg)</td><td>1.6</td></tr><tr><td>液氯/(kg/kg)</td><td>0.15</td></tr><tr><td>高锰酸钾/(kg/kg)</td><td>0.08</td></tr></table> 质量标准：国家标准(优级纯) <table><tr><td>指标名称</td><td>指标</td></tr><tr><td>含量/%</td><td>≥99.5</td></tr><tr><td>水不溶物/%</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>氯化物(Cl)/%</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>硫酸盐(SO₄)/%</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>亚铁氰化物[Fe(CN)₆]/%</td><td>≤0.02</td></tr></table> 毒性与防护： 遇酸反应产生氰化氢剧毒气体。操作时戴口罩手套，勿与皮肤接触。 包装及贮运： 试剂品用玻璃瓶包装，避光存放。 其他性质： 1. 铁氰化钾在紫外光或日光照射下，或在酸性介质中(例如20%的硫酸)并受热，会分解出剧毒的氢氰酸。 2. 据高等教育出版社《无机化学》第四版 $K_3Fe(CN)_6 + 3H_2O = Fe(OH)_3 + 3KCN + 3HCN$。 3. 该反应在中性环境中发生，$K=1/(K_{sp} \cdot K_{稳})=9.55 \times 10^{-6}$(在酸中和在碱中分别偶联不同反应，使K增大)。(也有人认为铁氰化钾是无毒的，因为在这个配位化合物里铁离子和剧毒的氰根结合成牢固的铁氰根，在水溶液中是不会分解的。只有在高温灼烧的情况下才能发生分解，生成剧毒的氰化物)。	黄血盐/(kg/kg)	1.6	液氯/(kg/kg)	0.15	高 锰 酸钾/(kg/kg)	0.08	指标名称	指标	含量/%	≥99.5	水不溶物/%	≤0.005	氯化物(Cl)/%	≤0.005	硫酸 盐(SO ₄)/%	≤0.005	亚铁氰化物[Fe(CN) ₆]/%	≤0.02
黄血盐/(kg/kg)	1.6																		
液氯/(kg/kg)	0.15																		
高 锰 酸钾/(kg/kg)	0.08																		
指标名称	指标																		
含量/%	≥99.5																		
水不溶物/%	≤0.005																		
氯化物(Cl)/%	≤0.005																		
硫酸 盐(SO ₄)/%	≤0.005																		
亚铁氰化物[Fe(CN) ₆]/%	≤0.02																		
相关化学品信息																			
4-溴-3-氟苯甲醛 2-((乙氧硫代甲基)硫)-2-甲基丙酸 硬脂醇甘草亭酸酯 135112-27-5 砷酸二氢铵 1,4-二甲氧基萘 Z-1-氯-3-(2-氯苯基)-2-(4-氟苯基)-2,3-环氧丙烷 136-72-1 四氯铝酸钾 136779-26-5 二碘化碲 N,N'-双(苄甲氧羰基)-L-赖氨酸五氟苯基酯 2-乙酰氨基噻吩 4,4'-(1,1-二甲基-3-亚甲基-1,3-亚丙基)双苯酚 2,3,5-三氟苯乙酸 硬脂酸钙 水合茚三酮 氧化锌cas																			