

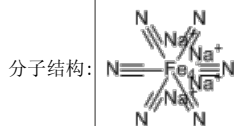


本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[13601-19-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:13601-19-9 基本信息

中文名:	黄血盐钠; 亚铁氰化钠无水物
英文名:	Sodium ferrocyanide
别名:	Sodium ferrocyanide anhydrous; Sodium hexacyanoferrate; Tetrasodium hexacyanoferrate; Yellow prussiate of soda



分子式: $C_6FeN_6Na_4$

分子量: 303.91

CAS登录号: 13601-19-9

EINECS登录号: 237-081-9

物理化学性质

水溶性: 可溶

亚铁氰化钠(13601-19-9)的性状:

1. 其外观呈柠檬黄色单斜晶系棱形或针状结晶, 或结晶性粉末状。
2. 在空气中易风化, 在50~60℃的温度下晶体会很快失去结晶水。在更高温度下可干燥为无水盐, 并结成坚硬的块状。
3. 相对密度1.458。溶于水, 几乎不溶于乙醇等大部分有机溶剂。

毒性:

ADI值为0~0.025(FAO/WHO, 2001)。

CAS#13601-19-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿达玛斯试剂 专业从事13601-19-9及其他化工产品的生产销售 400-111-6333

阿凡达化学 黄血盐钠专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 400-615-9918

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. 13601-19-9](#) 查看

若您在此化学品供应商, 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: 用于制造蓝色颜料, 用于油漆、涂料和油墨。印染工业中用作蓝色晒图纸。医药工业 中用于医药品生产过程中去铁剂。亦用于钢铁渗碳、鞣革、金属表面防腐, 以及制取赤血盐等。制法: 1、炼焦气副产回收法。将含氰废水先用蒸汽解吸, 放出氰化氢在填充有铁刨花的塔中用纯碱液循环吸收, 经沉降除去杂质得亚铁氰化钠。
 $6HCN+Fe+2Na_2CO_3 \rightarrow Na_4Fe(CN)_6+H_2 \uparrow +2CO_2 \uparrow +2H_2O$ 、含氰化钠废液回收法。将含氰化钠渣经浸取、过滤得氰化钠溶液, 与氯化钙、硫酸亚铁反应生成亚铁氰化钠, 再经浓缩

亚铁氰化钠(13601-19-9)的制备方法:

本品是由氰化钠溶液与硫酸亚铁、氯化钙反应，然后经浓缩、结晶分离而得。

限量:

FDA, § 172.490(2000): 13mg/kg。

鉴别试验:

取1%试样液10ml，加氯化铁试液(TS-101) 1ml，应产生深蓝色沉淀。

含量分析:

准确称取试样约3g，放入一400ml烧杯中，加225ml水溶解，再小心地加硫酸试液(TS-240)约25ml。在搅拌下加正二氮杂菲试液(TS-162) 1滴，用0.1mol/L硫酸铈滴定至突然从橙色变成纯黄色。每毫升0.1mol/L硫酸铈相当于亚铁氰化钠 $[\text{Na}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 10\text{H}_2\text{O}]$ 96.81mg。

生产方法及其他:

质量指标分析:

1. 氯化物: 参见GT-8中方法二。取试样100mg，溶于100ml水中。由此溶液10ml所产生的浑浊度不得超过含有20 μg 氯离子(Cl)的对照液。
2. 氰化物试验: 取硫酸铜10mg，溶于由8ml水和2ml氨试液(TS-13)的混合液中。用此溶液湿润一条形滤纸，放入硫化氢气体中。滴1滴1%试样液于该滤纸上，在原棕色底色上不得有白色环产生。
3. 铁氰化物试验 取试样约10mg，溶于10ml水中，将该溶液1滴放于滴试板上，加1%硝酸铅溶液1滴，再加用联苯胺饱和的冷的2mol/L醋酸溶液数滴，不得有蓝色沉淀或蓝色出现。
4. 游离水分 取试样20g，在105℃下加热6h，放入干燥器冷却后称重。快速磨碎该干燥试样，取3g于105℃下加热至恒重，求得试样的总含水量(W)。
5. 水不溶性物质: 取试样50g，溶于300ml热水，于一已知重量的古氏坩埚中滤出不溶物，滤渣用热水洗涤后于105℃下干燥至恒重。
6. 硫酸盐试验: 按GT-30中方法二测定。由500mg试样所产生的浑浊度，不得超过含350 μg 硫酸盐的对照液。

相关化学品信息

[131028-63-2](#) [磷酸二氢钠](#) [1392-81-0](#) [硫化钠](#) [137191-59-4](#) [139122-80-8](#) [13043-55-5](#) [134030-71-0](#) [9C,11TR-共轭亚油酸甲酯](#) [131229-64-6](#) [13560-49-1](#) [131711-45-0](#) [3,7-二甲基-2,6-辛二烯酸乙酯](#) [1-甲基-3-\[6-\(甲基亚磺酰基\)己基\]咪唑对甲苯磺酰盐](#) [黄玉](#) 457

生成时间2014-2-13 16:33:28