



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[540-72-7](#), 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:540-72-7 基本信息

中文名:	硫氰酸钠
英文名:	Sodium thiocyanate
别名:	Sodium sulfocyanate
分子结构:	NaSCN
分子式:	NaSCN
分子量:	81.06
CAS登录号:	540-72-7
EINECS登录号:	208-754-4

## 物理化学性质

熔点:	287°C (DEC.)
水溶性:	139G/100ML (21°C)

[硫氰酸钠](#) (540-72-7) 的性状:

无色或白色结晶。  
有潮解性。  
易溶于水, 溶解时温度显著下降。  
溶于乙醇、丙酮。  
熔点约300°C。  
LD<sub>50</sub>大鼠口服: 764mg/kg。

规格 OB/T 1268-1998

性质描述:	优级纯	分析纯	化学纯
含量 (NaCNS) /% ≥	99.0	98.5	98.0
碳酸盐 (以Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 计) /% ≤	0.2		
澄清度试验	合格	合格	合格
水不溶物 /% ≤	0.002	0.005	0.01
氯化物 (Cl) /% ≤	0.005	0.01	0.02
硫化物 (S) /% ≤	0.001		
硫酸盐 (SO <sub>4</sub> ) /% ≤	0.005	0.01	0.025
铵 (NH <sub>4</sub> ) /% ≤	0.001	0.005	0.02
铁 (Fe) /% ≤	0.0001	0.0003	0.0006
重金属 (以Pb计) /% ≤	0.0002	0.0005	0.001
还原碘的物质 (以I计) /% ≤	0.05	0.1	0.2

详情请看






## 安全信息

安全说明:	S13: 远离食品、饮料和动物饲料。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
-------	--

危险品标:	 HXn: 有害物质
-------	---

危险类别码: R32: 与酸接触释放出毒性很高的气体。  
R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。  
R52/53: 对水生生物有害, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

CAS#540-72-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事540-72-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 硫氰酸钠专业生产商、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NaSCN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Sodium thiocyanate等化学产品, 欢迎订购 021-58432009  
 阿达玛斯试剂 是以Sodium sulfocyanate为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333  
 Acros Organics 本公司长期提供540-72-7等化工产品 +32 14/57.52.11  
 阿凡达化学 是硫氰酸钠等化学品的生产制造商 400-615-9918  
 Sigma-Aldrich 专业生产和销售NaSCN, 值得信赖 800-736-3690  
 生工生物(上海)有限公司 专业从事Sodium thiocyanate及其他化工产品的生产销售 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. 540-72-7](#) 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: 用作腈纶生产中的溶剂, 也用于配制凝固液, 并用于染色和医药等工业。

硫氰酸钠(540-72-7)的制法:

将**硫酸铵**溶液中加入**氢氧化钠**, 加热有结晶析出, 过滤, 结晶用**乙醇**和**丙酮**各重结晶一次。也可以用水和**乙醇**各重结晶一次。离心除去液体, 干燥, 得纯品硫氰酸钠。

包装:

双层复膜编织袋, 塑料内袋, 重量25公斤。

毒性:

1. ADI延期决定(FAO/WHO, 2001)。
2. 慢性中毒时可出现甲状腺损伤。

鉴别试验:

1. 溶解性(OT-42): 易溶于水, 微溶于乙醇;
2. 5%(w/v)水溶液的pH值: 5.5~8.5;
3. 钠试验(IT-28), 阳性。

生产方法及其他: 限量:

GB 2760—89: 每升生牛乳的最大使用量为0.3%过氧化氢2.0ml加硫氰酸钠15.0mg。可在黑龙江、内蒙地区使用。如要扩大使用地区, 必须由省级卫生部门报请卫生部审核批准并按农业部有关实施规范执行。

含量分析:

准确称取试样约1.0g, 用水定容至100ml, 移入一滴定管中。另取一250ml三角烧瓶, 加0.1mol/L**硝酸银**10ml, **稀硝酸**试液(TS-158)5ml和**硫酸铁**铵试液(TS-99)2ml。用试样液滴定该液到产生粉红黄色。10ml**硝酸银**相当于NaSCN84.1mg。

质量指标分析:

1. 游离酸或碱 取试样5g溶于10ml水中, 加酚酞试液(TS-167)0.2ml。中和后如呈酸性, 则用0.1 mol/L**氢氧化钠**滴定时耗量应不超过1ml; 如呈碱性, 则用0.1mol/L**盐酸**滴定时耗量不超过1ml。
2. 硫酸盐 取试样2.0g, 加水30ml及稀盐酸试液(TS-117)1ml, 用水稀释到50ml。加**氯化钡**试液(TS-37)2ml; 混匀后静置10min。其浊度应不超过标准样(0.01 mol/L硫酸0.2ml稀释到50ml)。
3. 亚硫酸盐 试样2.0g溶于10ml水中, 加氢氧化钠试液(TS-224)1ml和**醋酸铅**试液(TS-127)0.5ml, 所产生的

棕色应不超过标准样(10mg/L亚硫酸钠2ml),加水8ml。然后同上条件。

详情请看

#### 相关化学品信息

[磷酸胍](#) [N,N,N',N',N'-六甲基-二溴化-1,10-癸铵](#) [54466-88-5](#) [54070-74-5](#) [普鲁卡因青霉素](#) [4''-正戊基-4-氰基三联苯](#) [3,3-二甲基丙烯酸](#) [2,3-二氯三氟甲苯](#) [碘代乙酸酐](#) [5457-71-6](#) [1,2,3,3-四甲基-3H-咪唑鎓碘化物](#) [54132-76-2](#) [八苯基环四硅氧烷](#) [2-\[2-\[4-\(二甲氨基\)苯基\]乙烯基\]-1,3,3-三甲基-3H-咪唑翁氯化物](#) [54261-98-2](#) [苯丙氨酸](#) [鸟苷酸](#) [三溴甲烷](#)