



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7681-57-4](#), 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:7681-57-4 基本信息

中文名: 焦亚硫酸钠

英文名: Sodium metabisulfite

别名: Sodium pyrosulfite;
Disodium disulphite;
Disulfurous acid disodium salt;
Pyrosulfurous acid disodium salt

分子结构:

分子式: $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$

分子量: 190.10

CAS登录号: 7681-57-4

EINECS登录号: 231-673-0

物理化学性质

熔点: 150°C

水溶性: 540G/L (20°C)

密度: 1.48

性质描述: 焦亚硫酸钠(7681-57-4)的性状:

1. 本品为白色结晶或结晶性粉末, 有二氧化硫的臭气。
2. 相对密度1.4。
3. 易溶于水、甘油, 微溶于醇。
4. 水溶液呈酸性, 1%水溶液pH值为4.0~5.5。
5. 久置于空气中易被氧化成 Na_2SO_4 , 加热至150°C以上即分解出二氧化硫。

安全信息

安全说明: S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S39: 佩戴眼 / 面防护装置。
S46: 万一发生不慎吞咽, 立刻寻求医生的建议 (展示产品容器或者标签)。

危险品标: HXn: 有害物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。
R31: 与酸接触释放出有毒气体。
R41: 有严重损伤眼睛的危险。

危险品运输编号: UN2693

CAS#7681-57-4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7681-57-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788


阿法埃莎(Alfa Aesar) 焦亚硫酸钠专业生产商、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Na₂S₂O₅等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

阿达玛斯试剂 生产销售Sodium metabisulfite等化学产品, 欢迎订购 400-111-6333

 Acros Organics 是以Sodium pyrosulfite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Disodium disulphite等化工产品 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 是Disulfurous acid disodium salt等化学品的生产制造商 800-736-3690

 生工生物(上海)有限公司 专业生产和销售Pyrosulfurous acid disodium salt, 值得信赖 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. 7681-57-4 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(印染和摄影等方面)。

焦亚硫酸钠(7681-57-4)的制法:

由纯碱水溶液吸收硫磺燃烧产生的二氧化硫, 经分离(母液回用)、干燥而得。

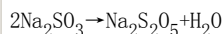
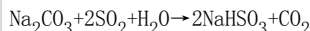
质量指标: (GB 1893-1998)

主含量(以Na₂S₂O₅计) ≥95.0%; 铁含量(以Fe计) ≤0.005%; 澄清晰度为稍有微浊; 重金属含量(以Pb计) ≤

0.001%; 砷含量(以As计) ≤0.0002%。

吸收法用食品级纯碱溶液吸收二氧化硫生成焦亚硫酸钠, 经精制除杂、过滤、干燥, 制得食用级焦亚硫酸钠。

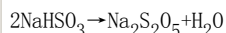
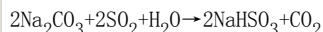
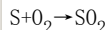
其



将碎硫磺送入燃烧炉, 并通入为理论量2倍左右的压缩空气, 在600~800℃下自燃。经冷却除尘和水洗后送入多级反应器, 与碳酸钠溶液进行逆向吸收; 吸收液温度控制在45℃左右, 多级反应流出的晶浆经离心分离, 160℃以下干燥即为成品。



吸收法用纯碱溶液吸收二氧化硫, 经分离、干燥, 制得焦亚硫酸钠。其



其它:

1. 类别: 有毒物质。
2. 可燃性危险特性: 不可燃烧, 火场产生有毒含钠氧化物和硫氧化物烟雾。
3. 储运特性: 库房低温, 通风, 干燥。
4. 灭火剂: 水, 二氧化碳, 干粉, 砂土。

限量:

1. GB 2760-1996(g/kg): 蜜饯、饼干、葡萄糖、食糖、冰糖、饴糖、糖果、液体葡萄糖、竹笋、蘑菇及蘑菇罐头, 0.45; 新鲜葡萄(片剂气化法, 以亚硫酸盐计)2.4(残留量以SO₂计≤0.05, 片剂外包装注明不得食用)。

注: 残留量以二氧化硫计; 竹笋、蘑菇及蘑菇罐头残留量不得超过0.05; 饼干、食糖、粉丝及其他品种不得超过0.01; 液体葡萄糖不得超过0.2; 蜜饯、葡萄、黑加仑浓缩汁残留量≤0.05;

2. FAO/WHO(1984, mg/kg): 速冻小虾、对虾及龙虾, 生制品100, 熟制品30(以SO₂计); 速冻法式炸土豆50(以SO₂计)。

3. FDA, § 182.3766(2000): 不得用于肉类、维生素B, 源食品。

4. 一般鲜蘑菇用0.03%的溶液浸泡二次, 再用0.07%~0.1%的柠檬酸溶液预煮5~7min, 可起护色及改善风味的作用。502残留量不得超过10mg/kg。

5. 配制成20%的溶液可用作韧性饼干面团改良剂, 增强面粉、面筋强韧性。

毒性:

生产方法及其他: 1. ADI 0~0.7mg/kg(SO₂计; 包括SO₂和亚硫酸盐类总ADI值; FAO/WHO, 1999)。

2. GRAS (FDA, § 182.3766, 2000)。

鉴别试验:

1. 试样液对pH试纸呈酸性反应。
2. 于试样的水溶液中, 滴入**碘**试液(TS-124), 黄色应即消褪。
3. 钠试验(IT-28)和亚硫酸盐试验(IT-30)呈阳性。
4. 应符合图09011红外谱图。

含量分析:

取0.1mol/L碘液50ml, 置于碘量瓶中。取试样约0.2g(称准至0.0002g), 加塞放置5min。加2mol/L**盐酸**5ml, **硫代硫酸钠**标准溶液滴定。近终点时, 加0.5%淀粉指示剂2ml, 继续滴定至蓝色消失为终点。

另取0.1mol/L碘溶液50ml, 按同样条件进行空白试验。

质量指标分析:

1. 铁 方法同“**硝酸钠**(04103)”。
2. 水不溶物 取试样20g(称准至0.01g), 溶于100ml水中, 在沸水浴上加热半小时, 待静置冷却后, 用已恒重的G₄玻璃坩埚抽滤, 用热水洗涤残渣4~5次, 再于105~110℃下烘至恒重。或试样20g溶于200ml水中, 溶液应澄清, 仅有痕量悬浮物。
3. pH值 取试样5g, 溶于50ml水中、用酸度计测定。
4. 重金属 取试样1g(称准至0.01g)溶于5ml水中, 加盐酸2ml, 在水浴上蒸发至干, 残渣加水bml, 盐酸1ml, 再蒸发至干。用30%**乙酸**液0.5ml、水20ml溶解残渣, 移入50ml纳氏比色管中, 加10rnl饱和硫化氢水(TS-120), 稀释至刻度, 摇匀, 在暗处放置10min, 其呈色不得深于标准。标准是取**铅**标准溶液(TS-128)2ml, 加乙酸溶液0.5ml, 10ml饱和硫化氢水, 稀释至刻度, 摇匀, 于暗处放置10min。
5. 砷 按GT-3方法测定。
6. 铅 取试样1g: 溶于10ml水中, 加盐酸5ml, 在蒸汽浴上蒸干, 将残渣溶于约20ml水中, 以此作为试样液, 按GT-18方法测定, 对照液中的铅离子量取10μg。
7. **硒** 按GT-28方法测定, 试样量取200mg。
8. 硫代硫酸盐试验 用硫酸或盐酸酸化10%试样液时仍应保持澄清。

急救措施:

1. 皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。
2. 眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。
3. 吸入: 脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难, 给输氧。就医。
4. 食入: 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。

运输注意事项:

起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。

相关化学品信息

[3-甲基环戊烷-1,2-二酮](#) [760110-57-4](#) [四氢-2-呋喃甲醛](#) [3-\(2-胍基-噻唑-4-基甲硫\)-丙腈](#) [76291-30-0](#) [76362-12-4](#) [76298-86-7](#) [4-溴-2-硝基苯酚](#) [763899-02-1](#) [764-49-8](#) [2-吡咯硼酸](#) [76275-14-4](#) [761383-97-5](#) [76986-26-0](#) [2-甲酯基乙基二甲氧基甲基硅烷](#) [碳酸铯](#) [环戊酮](#) [无水氯化锂](#)