



本PDF文件由

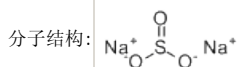
免费提供, 全部信息请点击[7757-83-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

CAS Number:7757-83-7 基本信息

中文名: 亚硫酸钠

英文名: Sodium sulfite

别名: Sodium sulfite anhydrous



分子式: Na₂O₃S

分子量: 126.04

CAS登录号: 7757-83-7

EINECS登录号: 231-821-4

物理化学性质

水溶性: 23G/100ML (20°C)

密度: 2.633

性质描述: [亚硫酸钠 \(7757-83-7\) 性状](#):

1. 本品为白色砂砾状或粉末结晶。
2. 易溶于水, 水溶液呈碱性。微溶于醇。
3. 在潮湿空气或日光下容易氧化, 形成硫酸钠。有较强的还原性。遇酸分解放出二氧化硫。

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

危险品标:

H302: 有害物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。

R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#7757-83-7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7757-83-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
- 阿法埃莎(Alfa Aesar) 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Na₂O₃S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 sulfite等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
- 阿达玛斯试剂 是以Sodium sulfite anhydrous为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333
- Acros Organics 本公司长期提供7757-83-7等化工产品 +32 14/57.52.11
- 阿凡达化学 是亚硫酸钠等化学品的生产制造商 400-615-9918
- Sigma-Aldrich 专业生产和销售Na₂O₃S, 值得信赖 800-736-3690
- 生工生物(上海)有限公司 专业从事Sodium sulfite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. 7757-83-7](#) 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: 用于制造硫化染料, 皮革脱毛剂, [金属冶炼](#), 照相, 人造丝脱硝等。

亚硫酸钠(7757-83-7)的制备方法:

工业生产是将硫黄燃烧成二氧化硫气体,经处理后通入纯碱溶液中,先生成亚硫酸氢钠溶液,流至中和槽,再与烧碱溶液中和至终点。再经过滤、蒸发、结晶、干燥得到产品。

质量标准:国家标准

| | |
|---|---------|
| | 分析纯 |
| 含量/% | ≥97.0 |
| 水溶液反应 | 合格 |
| 澄清度试验 | 合格 |
| 水不溶物/% | ≤0.005 |
| 酸性亚硫酸盐(以NaHSO ₃ 计)/% | 合格 |
| 氯化物(Cl ⁻)/% | ≤0.005 |
| 硫代硫酸盐(S ₂ O ₃ ²⁻)/% | ≤0.01 |
| 铁(Fe)/% | ≤0.0005 |
| 重金属(以Pb计)/% | ≤0.001 |
| 砷(As)/% | ≤0.0001 |
| 游离碱(以NaCO ₃ 计)/% | ≤0.1 |

毒性与防护:

LD₅₀ 175mL/kg。

包装及贮运:

工业品为塑料袋桶装。试剂用品用玻璃瓶包装,密封低温贮存。

生产方法及其他:

鉴别:

(1)本品的水溶液(1→10)显碱性,并且溶液显亚硫酸盐的鉴别反应。

(2)本品的水溶液显钠盐的鉴别反应。

检查:

溶液的澄清度与颜色

取本品1.0g,加水20ml使溶解,溶液应澄清无色。硫代硫酸盐 取本品1.0g,加水15ml溶解后,加稀盐酸5ml,摇匀,静置5分钟,不得产生浑浊。

铁盐

取本品1.0g,加盐酸2ml,置水浴上蒸干,加水适量溶解,依法检查,与标准铁溶液2.0ml制成的对照液比较,不得更深(0.002%)。

重金属

取本品1.0g,依法检查。含重金属不得过百万分之二十。砷盐 取本品0.5g,加水10ml溶解后,加硫酸1ml,置砂浴上蒸至白烟冒出,放冷,加水21ml与盐酸5ml,依法检查,应符合规定(0.0004%)。

含量测定:

取本品约0.20g,精密称定,精密加碘滴定液(0.05mol/L)50ml,密塞,振摇使溶解,在暗处放置5分钟。用硫代硫酸钠滴定液(0.1mol/L)滴定,至近终点时,加淀粉指示液1ml,继续滴定至蓝色消失,并将滴定的结果用空白试验校正。每1ml碘滴定液(0.05mol/L)相当于6.302mg的亚硫酸钠。

相关化学品信息

[77387-80-5 磷酸二氢钙](#) [777801-61-3 16α,17α-二羟基孕甾-1,4,9\(11\)三烯-3,20-酮-21-醋酸酯](#) [777049-85-1](#) [77549-12-3 硫酸](#)
[77340-84-2](#) [77917-85-2](#) [1-\(4-氟-2-硝基苯基\)吡咯啉](#) [砷化三氢](#) [779326-74-8](#) [778593-18-3](#) [2,2-二\(4-羟基苯基\)丁烷](#) [774596-23-5](#) [铝合金](#) [五氧化三钛](#) [联吡啶](#) 537