

中国药典2000版二部：硫代硫酸钠 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/492/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E8_8D_AF_E5_c67_492351.htm 药品名称硫代硫酸钠拼音名Liudailiusuanna英文名SODIUM THIOSULFATE来源(分子式)与标准本品按干燥品计算，含 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 不得少于99.0%。性状本品为无色、透明的结晶或结晶性细粒；无臭，味咸；在干燥空气中有风化性，在湿空气中有潮解性；水溶液显微弱的碱性反应。本品在水中极易溶解，在乙醇中不溶。检查干燥失重取本品，先在40~50℃，渐次升高温度至105℃并干燥至恒重，减失重量应为32.0~37.0%（附录 L）。钙盐取本品0.5g，加水10ml溶解后，加草酸铵试液，不得发生浑浊。重金属取本品1.0g，加水10ml溶解后，缓缓加稀盐酸5ml，置水浴上蒸干，残渣中加水15ml，缓缓煮沸10分钟，滤过，用水适量洗涤滤器，合并洗液与滤液，煮沸，趁热加溴试液适量使成澄清溶液，再加稍过量的溴试液，使溶液显微黄色，煮沸，除去过剩的溴，放冷，加酚酞指示液1滴与氨试液适量至溶液显淡红色，加醋酸盐缓冲液(pH 3.5)2ml与水适量使成25ml，依法检查（附录 H第一法），含重金属不得过百万分之二十。砷盐取本品0.20g，加水5ml溶解后，加硝酸3ml，置水浴上，注意蒸干，残渣中加水数毫升，搅匀，滤过，滤渣用水洗净，合并滤液与洗液，蒸干后，加盐酸5ml与水23ml使溶解，依法检查（附录 J第一法），应符合规定(0.0010%)。鉴别(1)取本品约0.1g，加水1ml溶解后，加盐酸，即析出白色沉淀，迅即变为黄色，并发生二氧化硫的刺激性特臭。(2)取本品约0.1g，加水1ml溶解后，加三

氯化铁试液，即显暗紫堇色，并立即消失。(3) 本品的水溶液显钠盐的鉴别反应（附录 ）。含量测定 取本品约0.5g，精密称定，加水30ml溶解后，加淀粉指示液2ml，用碘滴定液(0.1mol/L)滴定，至溶液显持续的蓝色。每1ml的碘滴定液(0.1mol/L)相当于15.81mg的 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 。类别解毒药。贮藏密封保存。制剂硫代硫酸钠注射液 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com