

无水亚硫酸钠

Wushui Yaliusuanna

Anhydrous Sodium Sulfite

Na_2SO_3 126.04

[7757-83-7]

本品含 Na_2SO_3 应为 95.0%~100.5%。

【性状】 本品为白色结晶或粉末；无臭。

本品在水中易溶，在乙醇中极微溶解，在乙醚中几乎不溶。

【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（附录Ⅲ）。

（2）本品的水溶液显钠盐的鉴别反应（附录Ⅲ）。

【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 2.0g，加水 100ml，振摇使溶解，加甲醛溶液 10ml、醋酸 10ml，摇匀，静置 5 分钟，加淀粉指示液 0.5ml，用碘滴定液（0.05mol/L）滴定，记录消耗的体积，扣除空白试验消耗的体积，不得过 0.15ml（0.1%）。

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（附录Ⅷ G），与标准铁溶液 1.0ml 制成的对照液比较，不得更深（0.001%）。

重金属 取本品 1.0g，依法检查（附录Ⅷ H 第一法），含重金属不得过百万分之十。

硒 取本品 3.0g，加甲醛溶液 10ml，缓缓加入盐酸 2ml，水浴加热 20 分钟，溶液所显粉红色，与另取本品 1.0g，精密加硒标准溶液（精密称取硒 0.100g，加硝酸 2ml，蒸干，残渣加水 2ml 使溶解，蒸干，重复操作 3 次，残渣用稀盐酸溶解并定量转移至 1000ml 量瓶中，加稀盐酸稀释至刻度，摇匀，即得）0.2ml，加甲醛溶液 10ml，缓缓加入盐酸 2ml，水浴加热 20 分钟，制得的对照溶液的颜色比较，不得更深（0.001%）。

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（附录Ⅷ J 第二法），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 Na_2SO_3 。

【类别】 药用辅料，抗氧化剂。

【贮藏】 密封保存。