

焦亚硫酸钠

Jiaoya liusuanna

Sodium Pyrosulfite

$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ 190.10

[7681-57-4]

本品为氢氧化钠溶液或碳酸钠溶液通入二氧化硫，吸收饱和后制得亚硫酸氢钠，经分离、干燥、脱水制得。含 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ 不得少于 95.0%。

【性状】 本品为无色、白色或类白色结晶或结晶性粉末；有二氧化硫臭，味酸、咸。

本品在水中易溶，在乙醇中极微溶解。

【鉴别】 （1）取碘试液，滴加本品的水溶液（1→20）适量，碘的颜色即消失；所得溶液显硫酸盐的鉴别反应（附录Ⅲ）。

（2）本品显钠盐的火焰反应（附录Ⅲ）。

【检查】 酸度 取本品 1.0g，加水 20ml 溶解后，依法测定（附录Ⅵ H），pH 值应为 3.5~5.0。

溶液的澄清度与颜色 取本品 1.0g，加水 10ml 溶解后，溶液应澄清无色。

硫代硫酸盐 取本品 2.2g，缓缓加稀盐酸 10ml，溶解后，置水浴中加热 10 分钟，放冷，移至比色管中，加水至 20ml，如显浑浊，与硫代硫酸钠滴定液（0.1mol/L）0.1ml 用同一方法制成的对照液比较，不得更浓（0.05%）。

铁盐 取本品 1.0g，加水 5ml 与盐酸 2ml 溶解后，置水浴上蒸干，残渣加水 15ml 与盐酸 2ml，溶解后，加溴试液适量使溶液显微黄色，加热除去过剩的溴，放冷，加水至 25ml，依法检查（附录Ⅷ G），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，加水 10ml 溶解后，加盐酸 5ml，置水浴上蒸干，残渣加水 15ml，缓缓煮沸 2 分钟，放冷，加溴试液适量使澄清，加热除去过剩的溴，放冷，加酚酞指示液 1 滴与氨试液适量至溶液显粉红色，加醋酸盐缓冲液（pH3.5）2ml 与水适量使成 25ml，依法检查（附录Ⅷ H 第一法），含重金属不得超过百万分之二十。

砷盐 取本品 1.0g，加水 4ml 溶解后，缓缓滴加硝酸 3ml，置水浴上蒸干，残渣加盐酸 5ml 与水 23ml，溶解后，依法检查（附录Ⅷ J 第一法），应符合规定（0.0002%）。

【含量测定】 取本品约 0.15g，精密称定，置碘瓶中，精密加碘滴定液（0.05mol/L）50ml，密塞，振摇溶解后，加盐酸 1ml，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 2ml，继续滴定到蓝色消失；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 4.752mg 的 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ 。

【类别】 药用辅料，抗氧化剂。

【贮藏】 遮光，密封保存。