

附件：

亚硫酸氢钠

Yaliansuanqingna

Sodium Bisulfite

NaHSO₃ 104.06

[7631-90-5]

本品为亚硫酸氢钠与焦亚硫酸钠的混合物，焦亚硫酸钠为亚硫酸氢钠放置过程中可能产生的转换物。按二氧化硫（SO₂）计算，应为 61.5% ~ 67.4%。

【性状】 本品为白色颗粒或结晶性粉末；有二氧化硫的微臭。

本品在水中易溶，在乙醇或乙醚中几乎不溶。

【鉴别】（1）本品的水溶液（1→20）呈酸性，显亚硫酸氢盐的鉴别反应（通则 0301）。

（2）本品的水溶液显钠盐的鉴别反应（通则 0301）。

【检查】溶液的澄清度与颜色 取本品 1.0g，加水 10ml 使溶解，依法检查（通则 0901 与 0902），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。

硫酸盐 取本品 50mg，置坩埚中，加盐酸 2ml，置水浴上蒸干，加适量水溶解并稀释至 10.0ml，摇匀，量取 2.0ml 置 50ml 纳氏比色管中，依法检查（通则 0802），与标准硫酸钾溶液 4.0ml 制成的对照液比较，不得更浓（4.0%）。

铁盐 取本品 1.0g，加盐酸 2ml，置水浴上蒸干，加水适量使溶解，依法检查（通则 0807），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，加水 10ml 溶解后，加盐酸 5ml，置水浴上蒸干，加水 10ml 使溶解，加酚酞指示液 1 滴，滴加氨试液适量至溶液显粉红色，加醋酸盐缓冲液（pH 3.5）2ml 与水适量使成 25ml，依法检查（通则 0821 第一法），含重金属不得过百万分之十。

砷盐 取本品 2.0g，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（通则 0822 第二法），应符合规定（0.0001%）。

【含量测定】 取本品约 0.15g，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 3.203mg 的 SO₂。

【类别】 药用辅料，抗氧化剂。

【贮藏】 密封，存于干燥处。

起草单位：湖南省药品检验研究院（湖南药用辅料检验检测中心）

联系电话：0731-82275835

复核单位：北京市药品检验所