

醋酸钠

cu suan na

Sodium Acetate

$C_2H_3NaO_2 \cdot 3H_2O$ 136.08

[6131-90-4]

本品常用结晶碳酸钠和醋酸反应后，滤过、蒸发、冷却、结晶、常温干燥而制成。按干燥品计算，含醋酸钠（ $C_2H_3NaO_2$ ）不得少于 99.0%。

【性状】 本品为无色结晶或白色结晶性粉末，微带醋酸味。

本品在水中易溶。

【鉴别】 （1）本品的红外光吸收图谱应与对照品图谱一致（通则 0402）。

（2）本品的水溶液显钠盐和醋酸盐的鉴别反应（通则 0301）。

【检查】 碱度 取本品适量，加水溶解并稀释成每 1ml 中含无水醋酸钠 30mg 的溶液，依法测定（通则 0631，pH 值应为 7.5~9.2）。

氯化物 取本品适量（相当于无水醋酸钠 0.2g），依法检查，（通则 0801），与标准氯化钠溶液 7.0ml 制成的对照溶液比较，不得更浓（0.035%）。

硫酸盐 取本品适量（相当于无水醋酸钠 10g），依法检查（通则 0802），与标准硫酸钾溶液 5.0ml 制成的对照溶液比较，不得更浓（0.005%）。

水中不溶物 取本品适量（相当于无水醋酸钠 20g），加水 150ml，煮沸后水浴上加热 1 小时，倒入经 105℃干燥至恒重的 3 号垂熔坩埚，滤过，并用水洗涤 3 次，105℃干燥至恒重，遗留残渣不得过 10mg（0.05%）。

干燥失重 取本品，在 120℃干燥至恒重，减失重量应为 38.0%~41.0%，如为无水醋酸钠，减失重量应不得过 1.0%（通则 0831）。

钙盐和镁盐 取本品适量（相当于无水醋酸钠 0.2g），加水 20ml 溶解，加 6mol/L 氢氧化铵溶液 2ml，草酸铵试液 2ml 与 12%磷酸氢二钠溶液 2ml，在 5 分钟内不得发生浑浊。

钾盐 取本品适量（相当于无水醋酸钠 3.0g），加水 5ml 溶解，加新制的 5%酒石酸氢钠溶液 0.4ml，5 分钟内不得发生浑浊。

铁盐 取本品适量（相当于无水醋酸钠 1.0g），加水 25ml 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 取本品适量（相当于无水醋酸钠 2.0g），加水 23ml 溶解，加稀醋酸 2ml，依法检查（通则 0821 第一法），含重金属不得过百万分之十。

砷盐 取本品适量（相当于无水醋酸钠 0.7g），加水 25ml 溶解，加盐酸 5ml，依法检查（通则 0822 第一法），应符合规定（0.0003%）。

【含量测定】 取经 120℃干燥至恒重的本品约 60mg，精密称定，加冰醋酸 25ml 溶解，加结晶紫指示液 2 滴，用高氯酸滴定液（0.1mol/L）滴定至溶液显蓝色，并将滴定的结果用空白试验校正。每 1ml 的高氯酸滴定液（0.1mol/L）相当于 8.203mg 的 $C_2H_3NaO_2$ 。

【类别】 药用辅料，pH 值调节剂和缓冲剂等。

【贮藏】 密闭，在阴凉干燥处保存。