

醋酸

cusuan

AceticAcid

C₂H₄O₂60.05

[64-19-7]

本品含 (C₂H₄O₂) 应为 36.0%~37.0% (g/g)。

【性状】本品为无色澄明液体，有刺激性特臭和辛辣的酸味。

本品能与水、乙醇、甘油混溶。

相对密度本品的相对密度在 25℃时 (通则 0601) 为 1.04~1.05。

【鉴别】(1) 本品能使蓝色的石蕊试纸变红。

(2) 本品加氢氧化钠试液中和后，显醋酸盐的鉴别反应 (通则 0301)。

【检查】氯化物取本品 1.0ml，依法检查 (通则 0801)，与标准氯化钠溶液 7.0ml 制成的对照液比较，不得更浓(0.007%)。

硫酸盐取本品 2.5ml，加水稀释使成 20ml，精密量取 5ml，依法检查 (通则 0802)，与标准硫酸钾溶液 1.5ml 制成的对照液比较，不得更浓 (0.024%)。

甲酸与易氧化物取本品 5.0ml，加硫酸 6ml，混匀，放冷至 20℃，加重铬酸钾滴定液 (0.01667mol/L) 2.0ml，放置 1 分钟后，加水 25ml，再加碘化钾试液 1ml 淀粉指示液 1ml，用硫代硫酸钠滴定液 (0.1mol/L) 滴定，消耗滴定液不得少于 1.0ml。

还原物质取本品 5.0ml 加水，20ml 与高锰酸钾滴定液 (0.02mol/L) 0.2ml，摇匀，放置 1 分钟，粉红色不得完全消失。

乙醛取本品 5ml，精密称定，置 10ml 量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀，取 2.5ml，置顶空瓶中，加 3.2mol/L 氢氧化钠溶液 2.5ml，立即密封，摇匀，作为供试品溶液；另取乙醛对照品适量，精密称定，用 1.6mol/L 醋酸钠溶液稀释制成每 1ml 中约含 0.05mg 的溶液，精密量取 5ml，置顶空瓶中，密封，作为对照品溶液。照残留溶剂测定法 (通则 0861 第二法) 测定，以聚乙二醇聚硅氧烷为固定液的毛细管柱为色谱柱；柱温 35℃维持 5 分钟，以每分钟 30℃的速率升温至 120℃，维持 2 分钟；进样口温度 200℃；检测器温度 250℃；顶空平衡温度为 80℃，平衡时间为 30 分钟。取供试品溶液和对照品溶液分别顶空进样，按外标法以峰面积计算，含乙醛不得过 0.02%。

不挥发物 取本品 20ml，置 105℃恒重的蒸发皿中，在水浴上蒸干后，在 105℃干燥至恒重，遗留残渣不得过 1mg。

重金属 取本品 10ml，水浴蒸干，残渣加水 20ml 使溶解，分取 15ml，加醋酸盐缓冲液 (pH3.5) 1.5ml 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二。

【含量测定】取本品约 4ml，精密称定，置称定重量的锥形瓶中，加新沸过的冷水 40ml 稀释后，加酚酞指示液 3 滴，用氢氧化钠滴定液 (1mol/L) 滴定。每 1ml 氢氧化钠滴定液 (1mol/L) 相当于 60.05mg 的 C₂H₄O₂。

【类别】药用辅料，pH 值调节剂和缓冲剂等。

【贮藏】置玻璃瓶内，密封保存。