

冰醋酸

发布者：

药典 2005 版 第二部

拼音名：Bingcusuan

英文名：Glacial Acetic Acid

【性状】 本品为无色的澄明液体或无色的结晶块；有强烈的特臭。 本品与水、乙醇、甘油或多数的挥发油、脂肪油均能任意混合。

凝点 本品的凝点（附录Ⅵ D）不低于 14.8℃。

【鉴别】 （1）取本品 1ml，加水 1ml，用氢氧化钠试液中和，加三氯化铁试液，即显深红色；煮沸，即生成红棕色的沉淀；再加盐酸，即溶解成黄色溶液。

（2）取本品少许，加硫酸与少量的乙醇，加热，即发生乙酸 乙酯的香气。

【检查】 氯化物 取本品 10ml，加水 20ml，依法检查（附录Ⅷ A），与标准氯化钠溶液 4.0ml 制成的对照液比较，不得更浓（0.0004%）。

硫酸盐 取本品 20ml，加 1%无水碳酸钠溶液 1ml，置水浴上蒸干，依法检查（附录Ⅷ B），与标准硫酸钾溶液 1.0ml 制成的对照液比较，不得更浓（0.0005%）。

甲酸与易氧化物 取本品 5ml，加水 10ml 稀释后，分取 5ml，加重铬酸钾滴定液（0.016 67mol/L）2.5ml 与硫酸 6ml，放置 1 分钟，再加水 20ml，放冷至 15℃，加碘化钾试液 1ml，应即显深黄色或棕色。

高锰酸钾还原物质 取本品 2ml，加水 10ml 与高锰酸钾滴定液（0.02mol/L）0.10ml，摇匀，放置 30 分钟，粉红色不得完全消失。

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

重金属 取本品 10ml，置水浴上蒸干，加醋酸盐缓冲液（pH3.5）2ml 与水 15ml，微温溶解后，加水适量使成 25ml，依法检查（附录Ⅷ H 第一法），含重金属不得过百万分之二。

【含量测定】 取本品约 2ml，置称定重量的具塞锥形瓶中，精密称定，加新沸过的冷水 40ml 与酚酞指示液 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。

【贮藏】 密封保存。

【化学成分】 本品含 C₂H₄O₂ 不得少于 99.0%（g/g）。

【分子式与分子量】 C₂H₄O₂ 60.05

【类别】 腐蚀药