

苯甲酸

发布者：

药典 2005 版 第二部

拼音名：Benjiasuan

英文名：Benzoic Acid

【性状】 本品为白色有丝光的鳞片或针状结晶或结晶性粉末；质轻；无臭或微臭；在热空气中微有挥发性；水溶液显酸性反应。 本品在乙醇、三氯甲烷或乙醚中易溶，在沸水中溶解，在水中微溶。

熔点 本品的熔点（附录Ⅵ C）为 121-124.5℃。

【鉴别】 （1）取本品约 0.2g，加 0.4%氢氧化钠溶液 15ml，振摇，滤过，滤液中加三氯化铁试液 2 滴，即生成赭色沉淀。

（2）本品的红外光吸收图谱应与对照的图谱（光谱集 233 图）一致。

【检查】 易氧化物 取水 100ml，加硫酸 1.5ml，煮沸后，滴加高锰酸钾滴定液（0.02mol/L）适量，至显出的粉红色持续 30 秒钟不消失，趁热加本品 1.0g，溶解后，加高锰酸钾滴定液（0.02mol/L）0.25ml，应显粉红色，并在 15 秒钟内不消失。

炽灼残渣 不得过 0.1%（附录Ⅷ N）。

重金属 取本品 1.0g，加乙醇 22ml 溶解后，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），含重金属不得过百万分之十。

【含量测定】 取本品约 0.25g，精密称定，加中性稀乙醇（对酚酞指示液显中性）25ml 溶解后，加醋酐指示液 3 滴，用氢氧化钠滴定液（0.1mol/L）滴定。每 1ml 氢氧化钠滴定液（0.1mol/L）相当于 12.21mg 的 C₇H₆O₂。

【贮藏】 密封保存。

【化学成分】 本品含 C₇H₆O₂ 不得少于 99.0%。

【分子式与分子量】 C₇H₆O₂ 122.12

【类别】 消毒防腐药。