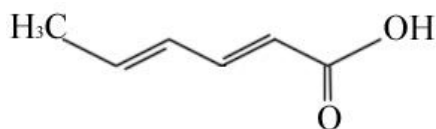


山 梨 酸

Shanlisuan

Sorbic Acid



$C_6H_8O_2$ 112.13

[22500-92-1]

本品为（E，E）-2，4-己二烯酸，按无水物计算，含 $C_6H_8O_2$ 不得少于 99.0%。

【性状】 本品为白色至微黄白色结晶性粉末；有特臭。

本品在乙醇中易溶，在乙醚中溶解，在水中极易溶解。

熔点 本品的熔点（附录VI C）为 132~136℃。

【鉴别】 （1）取本品约 0.2g，加乙醇 2ml 溶解后，加溴试液数滴，溴的颜色即消褪。

（2）取本品，加 0.1mol/L 盐酸溶液溶解并稀释制成每 1ml 中约含 2.5μg 的溶液，照紫外-可见光光度法（附录VI A）测定，在 264nm 的波长处有最大吸收。

（3）本品的红外光吸收图谱应与对照的图谱（光谱集 25 图）一致。

【检查】 乙醇溶液的澄清度与颜色 取本品 1.0g，加乙醇 50ml 使溶解，溶液应澄清无色。

醛 取本品 1.0g，加水 30ml 和异丙醇 50ml 使溶解，用 0.1 mol/L 的氢氧化钠溶液调节 pH 值至 4.0，加水稀释至 100ml，摇匀，取 10ml，加无色品红溶液（取碱性品红 0.1g，加水 60ml，加 10% 无水亚硫酸钠溶液 10ml，摇匀，边搅拌边滴加盐酸 2ml，加水至 100ml。避光放置 12 小时以上，加 0.2~0.3g 活性炭，振摇，过滤，即得。如溶液混浊，使用前需滤过；如试液呈现紫罗兰色，加活性炭重新脱色）1ml，摇匀，放置 30 分钟与对照液（取乙醛 1.0g，置 100ml 量瓶中，加正丙醇稀释至刻度，摇匀，取适量，用正丙醇稀释制成每 1ml 中含乙醛 0.1mg 的溶液，取该溶液 1.5ml，加水 4.5ml 和异丙醇 4ml，摇匀，再加无色品红溶液 1ml，摇匀）比较，不得更深（0.15%）。

水分 取本品，照水分测定法（附录VIII M 第一法 A）测定，含水分不得过 0.5%。

炽灼残渣 取本品 1.0g，依法检查（附录VIII N），遗留残渣不得过 0.1%。

重金属 取炽灼残渣项下遗留的残渣，依法检查（附录VIII H 第二法），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，加中性乙醇（对酚酞指示液呈中性）25ml 溶解后，加酚酞指示液数滴，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 11.21mg 的 $C_6H_8O_2$ 。

【类别】 药用辅料，防腐剂。

【贮藏】 遮光，密封，在阴凉处保存。