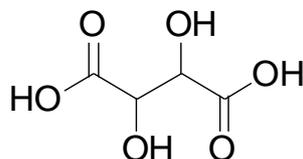


DL-酒石酸
Jiushisuan
DL-Tartaric acid



$C_4H_6O_6$ 150.09

[133-37-9]

本品为 2,3-二羟基丁二酸。按干燥品计算，含 $C_4H_6O_6$ 不得少于 99.5%。

【性状】 本品为白色至类白色颗粒或结晶性粉末。

本品在水中易溶，在乙醇中微溶。

【鉴别】 (1) 取本品约 1g，加水 10ml 使溶解，溶液应使蓝色石蕊试纸显红色。

(2) 取本品约 1g，加少量水溶解，用氢氧化钠试液调至中性，加水稀释至 20ml，作为供试品溶液。在预先加有 2% 间苯二酚溶液 2~3 滴及 10% 溴化钾溶液 2~3 滴的硫酸 5ml 中，加入供试品溶液 2~3 滴，置水浴上加热 5~10 分钟，溶液应显深蓝色；放冷，将溶液倒入过量的水中，溶液应显红色。

(3) 本品的水溶液显酒石酸盐的鉴别反应(2) (中国药典 2005 年版二部附录 III)。

【检查】

比旋度 取本品，精密称定，加水溶解并定量稀释制成每 1ml 中约含 0.1g 的溶液，依法测定 (中国药典 2005 年版二部附录 VI E)，比旋度应为 -0.10° 至 $+0.10^\circ$ 。

溶液的澄清度与颜色 取本品 1.0g，加水 10ml 使溶解，溶液应澄清无色；如显色，与黄色 2 号标准比色液 (中国药典 2005 年版二部附录 IX A 第一法) 比较，不得更深。

氯化物 取本品 0.5g，依法检查 (中国药典 2005 年版二部附录 VIII A)，与标准氯化钠溶液 5.0ml 制成的对照液比较，不得更浓 (0.01%)。

硫酸盐 取本品 2.0g，依法检查 (中国药典 2005 年版二部附录 VIII B)，与标准硫酸钾溶液 3.0ml 制成的对照液比较，不得更浓 (0.015%)。

草酸盐 取本品 0.8g，加水 4ml 使溶解，加盐酸 3ml 和锌粒 1g，煮沸 1 分钟，放置 2 分钟后，加 1% 盐酸苯胍溶液 0.25ml，加热至沸，迅速放冷，将溶液转移置量筒中，加等体积的盐酸和 5% 铁氰化钾溶液 0.25ml，摇匀，放置 30 分钟后，与标准草酸溶液 (精密称取草酸 $[C_2H_2O_4 \cdot 2H_2O]$ 10.0mg，加水稀释成 100ml，摇匀。每 1ml 相当于 $70\mu g$ 的 $C_2H_2O_4$) 4.0ml 同法制成的对照液比较，不得更深 (0.035%)。

易氧化物 取本品 1.0g，加水 25ml 及硫酸溶液 (1→20) 25ml 使溶解，将溶液保持在 $20 \pm 1^\circ C$ 条件下，加入 0.02mol/L 高锰酸钾滴定液 4.0ml，溶液的紫色在静置条件下 3 分钟内应不消失。

干燥失重 取本品,在 105℃干燥至恒重,减失重量不得过 0.5%(中国药典 2005 年版二部附录 VIII L)。

炽灼残渣 取本品 1.0g,依法检查(中国药典 2005 年版二部附录 VIII N),遗留残渣不得过 0.1%。

钙盐 取本品 1.0g,加水 10ml 使溶解,加入 5%醋酸钠溶液 20ml,摇匀,作为供试品溶液。取醇制标准钙溶液(精密称取碳酸钙 2.50g,置 1000ml 量瓶中,加 5mol/L 醋酸溶液 12ml,加水适量使溶解并稀释至刻度,摇匀,作为钙溶液贮备液。临用前,精密量取钙溶液贮备液 10ml,置 100ml 量瓶中,加乙醇稀释至刻度,摇匀。每 1ml 相当于钙的 0.1mg) 0.2ml,置纳氏比色管中,加 4%草酸铵溶液 1ml,1 分钟后,加入 2mol/L 醋酸溶液 1ml 与供试品溶液 15ml 的混合液,摇匀,放置 15 分钟后,与标准钙溶液(临用前,精密量取钙溶液贮备液 1ml,置 100ml 量瓶中,加水稀释至刻度,摇匀。每 1ml 相当于钙的 10 μ g) 10.0ml,加 2mol/L 醋酸溶液 1ml 和水 5ml 同法制成的对照液比较,不得更浓(0.02%)。

重金属 取炽灼残渣项下遗留的残渣,依法检查(中国药典 2005 年版二部附录 VIII H 第二法),含重金属不得过百万分之十。

砷盐 取本品 1.0g,加水 23ml 与盐酸 5ml 使溶解,依法检查(中国药典 2005 年版二部附录 VIII J 第一法),应符合规定(0.0002%)。

【含量测定】 取本品约 0.65g,精密称定,加水 25ml 溶解后,加酚酞指示液数滴,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 75.04mg 的 C₄H₆O₆。

【类别】 药用辅料, pH 值调节剂和泡腾剂等。

【贮藏】 遮光,密封保存。