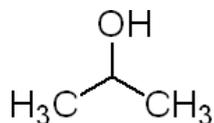


异丙醇

Yibingchun

Isopropyl Alcohol



C₃H₈O 60.10

[67-63-0]

本品为 2-丙醇。

【性状】 本品为无色澄清液体。

本品与水、甲醇、乙醇、或乙醚能任意混溶。

相对密度 本品的相对密度（附录 VI A 韦氏比重秤法）应为 0.785~0.788。

折光率 本品的折光率（附录 VI F）应为 1.376~1.379。

【鉴别】 （1）取本品 1ml，加碘试液 2ml 和氢氧化钠试液 2ml，振摇，即产生淡黄色沉淀，并产生碘仿的特臭。

（2）取本品 5ml，加重铬酸钾试液 20ml，再小心加入硫酸 5ml，在水浴上缓缓加热，产生的气体能使浸有水杨醛-乙醇溶液（1:10）和 30%氢氧化钠溶液的滤纸变红棕色。

（3）本品的红外吸收图谱应与对照品的图谱一致（附录 IV C）。

【检查】 酸度 取本品 50ml，加入新沸的冷水 100ml，加酚酞指示液 2 滴，用氢氧化钠滴定液（0.01mol/L）滴定至粉红色 30 秒不褪色，消耗氢氧化钠滴定液（0.01mol/L）的体积不得过 1.4ml。

吸光度 取本品，照紫外-可见分光光度法（附录 IV A）测定，在 230nm 波长处的吸光度不得大于 0.30，在 250nm 波长处的吸光度不得大于 0.10，在 270nm 波长处的吸光度不得大于 0.03，在 290nm 波长处不得大于 0.02，在 310nm 波长处不得大于 0.01。

水不溶性物质 取本品 2ml，加水 8ml，振摇，放置 5 分钟，溶液应澄清。

不挥发物 取本品 50ml，置 105℃恒重的蒸发皿中，在水浴上蒸干后，再在 105℃干燥 1 小时，遗留残渣不得过 2.5mg。

易氧化物 取本品 10ml，置于比色管中，调节温度至 15℃，加高锰酸钾滴定液（0.02mol/l）0.5ml，密塞，摇匀，在 15℃静置 15 分钟，溶液所呈粉红色不得完全消失。

易炭化物 取硫酸 5ml，置干燥的比色管中，冷却至 10℃，振摇同时滴加本品 5ml（保持溶液温度不得高于 20℃），溶液的颜色与黄色 1 号标准比色液（附录 IX A）比较，不得更深。

羰基化合物 取本品 0.5ml，置磨口比色管中，加 2,4 二硝基苯肼溶液（取 2,4 二硝基苯肼 50mg，加盐酸 2ml，用无羰基甲醇^①稀释至 50ml，摇匀）1ml，盖上比色管，摇匀，静置 30 分钟，加吡啶 8ml、水 2ml 与氢氧化钾-甲醇溶液（取 33%氢氧化钾溶液 15ml，加无羰基甲醇 50ml，混匀）2ml，摇匀，静置 30 分钟，用无羰基甲醇稀释到 25ml，摇匀，所呈暗红色与羰基化合物（CO）杂质标准溶液^②0.5ml 按同一方法处理后比较，不得更深。

水分 取本品 5g，照水分测定法（附录 VIII M 第一法 A）测定，含水分不得过 0.5%。

【类别】 药用辅料，溶剂。

【贮藏】 遮光，密封保存。

①无羰基甲醇的制备：取甲醇 2000ml，加 2,4 二硝基苯肼 10g 与盐酸 0.5ml，置水浴加热回流 2 小时，弃去最初的馏出液 50ml，收集馏出液于棕色瓶中。

②羰基化合物（CO）杂质标准溶液的制备：精密称取丙酮 10.43g（相当于 CO 5.000g），置含 50ml 无羰基甲醇的 100ml 量瓶中，加无羰基甲醇稀释至刻度，摇匀，精密量取 2ml，置另一 100ml 量瓶中，加无羰基甲醇稀释到刻度，摇匀，精密量取 2ml，置 50ml 量瓶中，用无羰基甲醇稀释到刻度，摇匀。