

中国药典2000版二部：尿素 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/493/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E8_8D_AF_E5_c67_493447.htm 药品名称尿素拼音名Niaosu英文名UREA来源(分子式)与标准本品含 $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ 不得少于99.5%。性状 本品为无色棱柱状结晶或白色结晶性粉末；几乎无臭，味咸凉；放置较久后，渐渐发生微弱的氨臭；水溶液显中性反应。本品在水、乙醇或沸乙醇中易溶，在乙醚或氯仿中不溶。熔点 本品的熔点（附录 C）为132~135。检查 氯化物 取本品1.0g，依法检查（附录 A），与标准氯化钠溶液7.0 ml制成的对照液比较，不得更浓(0.007%)。硫酸盐 取本品2.0g，依法检查（附录 B），与标准硫酸钾溶液2.0ml制成的对照液比较，不得更浓(0.010%)。乙醇中不溶物 取本品5.0g，加热乙醇50ml，如有不溶物，用105恒重的垂熔玻璃坩埚滤过，滤渣用热乙醇20ml洗涤，并在105干燥至恒重，遗留残渣不得过2mg。炽灼残渣不得过0.1%（附录 N）。重金属 取本品1.0g，加水20ml溶解后，加盐酸液(0.1mol/L)5ml，依法检查（附录 H第一法），含重金属不得过百万分之二十。鉴别 (1) 取本品0.5g，置试管中加热，液化并放出氨气；继续加热至液体显浑浊，冷却，加水10ml与氢氧化钠试液2ml溶解后，加硫酸铜试液1滴，即显紫红色。(2) 取本品0.1g，加水1ml溶解后，加硝酸1ml，即生成白色结晶性沉淀。含量测定 取本品约0.15g，精密称定，置凯氏烧瓶中，加水25ml、3%硫酸铜溶液2ml与硫酸8ml，缓缓加热至溶液成澄明的绿色后，继续加热30分钟，放冷，加水100ml，摇匀，沿瓶壁缓缓加20%氢氧化钠溶液75ml，

自成一液层，加锌粒0.2g，用氮气球将凯氏烧瓶与冷凝管连接，并将冷凝管的末端伸入盛有4 %硼酸溶液50ml的 500 ml锥形瓶的液面下；轻轻摆动凯氏烧瓶，使溶液混合均匀，加热蒸馏，俟氨馏尽，停止蒸馏；馏出液中加甲基红指示液数滴，用盐酸滴定液(0.2mol/L)滴定，并将滴定的结果用空白试验校正。每1ml的盐酸滴定液(0.2mol/L)相当于6.006mg的 $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ 。类别角质溶解药、利尿脱水药。注意活动性颅内出血患者禁用（开颅手术除外）。贮藏密封保存。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com