

中国药典2000版二部：红氧化铁 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/492/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E8_8D_AF_E5_c67_492352.htm 药品名称红氧化铁
拼音名Yanghuatie英文名RED FERRIC OXIDE来源(分子式)与
标准本品按炽灼至恒重后计算，含Fe₂O₃不得少于98.0%。性状本品为暗红色的粉末；无臭，无味。本品在水中不溶；在沸盐酸中易溶。检查水中可溶物 取本品2.0g，加水100ml，置水浴上加热回流2小时，滤过，滤渣用少量水洗涤，合并滤液与洗液，置105℃恒重的蒸发皿中，蒸干，在105℃干燥至恒重，遗留残渣不得过10mg(0.5%)。酸中不溶物 取本品2.0g，加盐酸25ml，置水浴中加热使完全溶解，加水100ml，用105℃恒重的4号垂熔坩埚滤过，滤渣用(1:100)盐酸溶液洗涤至滤液无色，再用水洗涤至洗液不再显氯化物的反应，在105℃干燥至恒重，遗留残渣不得过20mg(1%)。炽灼失重 取本品约1.0g，精密称定，置700~800℃炽灼至恒重，减失重量不得过4.0%。钡盐 取本品0.2g，加盐酸5ml，加热使溶解，滴加过氧化氢试液1滴，再加10%氢氧化钠溶液20ml，滤过，滤渣用水10ml洗涤，合并滤液与洗液，加硫酸溶液(2:10)10ml，不得显浑浊。铅盐 取本品0.5g，加盐酸10ml，加热使溶解，再加硝酸3ml，煮沸1分钟，放冷，用无水乙醚振摇提取4次(30、20、20与20ml)，弃去乙醚层，加热除去酸液中残留的乙醚，加氨试液使其呈碱性，加氰化钾试液1ml，加水至50ml，加硫化钠试液数滴，摇匀，如显色，与标准铅溶液1.5ml用同一方法处理的颜色比较，不得更深(0.003%)。砷盐 取本品0.2g，加盐酸7ml，加热使溶解，

加水21ml，滴加酸性氯化亚锡试液使黄色退去，依法检查（附录 J 第一法），应符合规定（0.0015%）。鉴别取本品约0.1g，加稀盐酸5ml，煮沸冷却后，溶液显铁盐的鉴别反应（附录 ）。含量测定取本品约0.15g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加盐酸2.5ml，置水浴上加热使溶解，加过氧化氢试液1ml，加热至沸数分钟，加水25ml，放冷，加碘化钾1.5g与盐酸2.5ml，密塞，摇匀，在暗处静置15分钟，用硫代硫酸钠滴定液(0.1mol/L)滴定，至近终点时加淀粉指示液2.5ml，继续滴定至蓝色消失。每1ml的硫代硫酸钠滴定液(0.1mol/L)相当于7.985mg的Fe₂O₃。类别着色剂。贮藏密闭保存。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