

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](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Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>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，加氯化钾试  
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Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>。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](http://www.100test.com)