

氧化铁检测 含量检测 药典标准 第三方检测实验室 可出检测报告

产品名称	氧化铁检测 含量检测 药典标准 第三方检测实验室 可出检测报告
公司名称	杭州微源检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:微源检测 实验室资质:CMA/CNAS 服务范围:全国送样
公司地址	浙江省杭州市余杭区良渚街道通运街366号1幢206室
联系电话	17366631625

产品详情

氧化铁，别名氧化铁红、铁红、三氧化二铁、烧褐铁矿等。化学式 Fe_2O_3 ，溶于盐酸。可在油漆、油墨、橡胶等工业中用作催化剂，玻璃、金属生产用作抛光剂，以及炼铁时所用的原料，其中磁性氧化铁粒子由于其特殊的超顺磁性，在巨磁电阻、磁性液体和磁记录、软磁、永磁、磁致冷、巨磁阻抗材料以及磁光器件、磁探测器等方面具有广阔的应用前景。

氧化铁类物质颜色鲜艳，色彩稳定，在片剂中可作为薄膜衣片、糖衣片用料来遮盖药物本身的颜色。《中国药典》2020年版四部药用辅料收载了红氧化铁、黄氧化铁、棕氧化铁、黑氧化铁、紫氧化铁等氧化铁类药用辅料，均可用作着色剂和包衣材料，其中棕氧化铁为本品系红氧化铁、黄氧化铁与黑氧化铁按一定比例混合而成，紫氧化铁为本品系红氧化铁与黑氧化铁按一定比例混合而成。

联合国粮农组织（FAO）及世界卫生组织（WHO）食品添加剂专家委员会（JECFA）规定氧化铁每日*大允许摄入量（ADI）为 $0\sim 0.5mg \cdot kg^{-1}$ ，因此需要对药物制剂中氧化铁的使用安全隐患风险进行评估。

氧化铁的含量测定方法药典标准取经800℃灼至恒重的本品约0.15g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加盐酸5ml，置水浴上加热使溶解，加过氧化氢试液2ml，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硫代硫酸钠滴定液（0.1mol/L）相当于7.985mg的 Fe_2O_3 。

实验室可通过氧化还原滴定、原子吸收光谱法、电感耦合等离子体发射光谱法、X-射线荧光光谱法等方法对氧化铁进行定性定量检测，适用于医药、化工、颜料等各领域样品中氧化铁的测试，提供元素杂质、钡盐、砷盐、pH值、氯化物含量，挥发性等检测项目。以上为实验室氧化铁的几种检测方法部分列举，实验室可根据送样样品选用合适检测方法对其进行检测并给出相应的分析测试报告。欢迎致电咨询！