

氧化铁，三氧化二铁

产品名称	氧化铁，三氧化二铁
公司名称	南京瑞之祥贸易有限公司
价格	1000.00/吨
规格参数	品牌:和瑞 型号:994 产地:进口
公司地址	南京市鼓楼区中山北路287号
联系电话	025-89667469 13914762573

产品详情

别名 三氧化二铁，氧化铁（III），铁锈，赤铁矿,铁红

识别 CAS号 1309-37-1

性质

化学式 Fe_2O_3

摩尔质量 159.69 g · mol

外观 红棕色固体

密度 5.24

熔点 1566 ° C (1838 K) 分解

溶解性（水） 不可溶

结构

晶体结构 菱方

热力学

fHmo298K 825.50 kJ/mol

危险性

欧盟分类 未列明

闪点 不可燃

相关物质

其他阴离子 硫化亚铁

其他阳离子 氧化亚铁

四氧化三铁

二氧化钨

二氧化钼

是一种重要的两性氧化物，两性氧化物指**两性的氢氧化物**，即既可以作为**酸**也可作为**碱**的氧化物。在强酸性环境下，它们作为碱；在强碱性环境下，它们则是酸。是工业上广泛试用载体，催化剂。

氧化铁是铁锈的主要成分。铁锈的主要成因是铁金属在杂质碳的存在下，与环境中的水分和氧气反应，铁金属便会生锈。用于油漆、油墨、橡胶等工业中，可做催化剂，玻璃、宝石、金属的抛光剂，可用作炼铁原料。氧化铁最大的应用是作为颜料来使用。按颜色分为氧化铁红、氧化铁黄、氧化铁黑，氧化铁棕由氧化铁红、氧化铁黑（和氧化铁黄）混合而成；氧化铁橙是由氧化铁红和氧化铁黄混合而成；氧化铁绿是由蓝色的酞菁兰和氧化铁黄混合而成。

稳定性：稳定，溶于盐酸、稀硫酸生成铁盐。铁单质在置换反应中生成亚铁离子。