



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[1317-61-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:1317-61-9 基本信息

中文名: 四氧化三铁;
磁性氧化铁;
黑色氧化铁;
精磁铁砂

英文名: Triiron tetraoxide

别名: Magnetic iron oxide;
Ferroferric oxide

分子结构: $\begin{array}{c} \text{O}^{\cdot-} \\ \text{O}^{\cdot-} \text{Fe}^{++} \\ \text{Fe}^{\cdot+} \text{O}^{\cdot-} \\ \text{Fe}^{\cdot+} \text{O}^{\cdot-} \end{array}$

分子式: Fe_3O_4

分子量: 231.53

CAS登录号: 1317-61-9

EINECS登录号: 215-277-5

物理化学性质

性质描述: 氧化铁黑 (1317-61-9) 的性状:
1. 本品为黑色粉末。无臭。
2. 不溶于水或有机溶剂。
3. 难溶于浓无机酸。相对密度5.18。熔点(分解)1538℃。

安全信息

安全说明: S46: 万一发生不慎吞咽, 立刻寻求医生的建议(展示产品容器或者标签)。
S62: 如果不慎吞咽, 不要催吐; 立刻找医生诊治并出示产品容器或标签。

危险类别码: R11: 非常易燃。
R38: 刺激皮肤。
R63: 可能危害未出生婴儿。
R66: 反复接触可能导致皮肤干燥或皴裂。
R67: 蒸汽可能导致嗜睡和昏厥。

CAS#1317-61-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事1317-61-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 四氧化三铁专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应磁性氧化铁等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售黑色氧化铁等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
 阿达玛斯试剂 是以精磁铁砂为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333
 阿拉丁试剂 本公司长期提供Fe3O4等化工产品 021-50323709
 Sigma-Aldrich 是Triiron tetraoxide等化学品的生产制造商 800-736-3690
 供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 1317-61-9](#) 查看
 如果您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	用途: 本品用于颜料和擦光剂等, 用于涂料、塑料和建筑物表面着色。也做食用黑色素。
生产方法及其他:	氧化铁黑(1317-61-9)的制备方法: - 由硫酸亚铁加热至1000℃以上而得。 - 由空气、水蒸气或二氧化碳对铁作用而得。 鉴别试验: 溶解性 不溶于水和有机溶剂, 难溶于浓无机酸。按OT-42方法测定。 含量分析: 精确称取试样约0.2g, 移入一200ml锥形烧瓶中, 加5mol/L盐酸10ml后, 小心加热至沸, 至试样完全溶解。放冷, 加6至7滴30%过氧化氢溶液, 再小心地加热至沸, 直至过量的过氧化氢完全分解(约2~3 min)。放冷, 加水30ml和碘化钾约2g, 静置5min。加水30ml和淀粉试液(TS-235)作为指示剂, 用0.1mol/L硫代硫酸钠溶液滴定。每mL 0.1mol/L硫代硫酸钠相当于三价铁离子5.585mg。 限量: - 限于作为非直接食品用, 用量不作限制(FDA, § 186.1300, 2000)。可用于肠衣(成品量的0.10%)及猫狗食品(0.25%), FDA, § 73.200, 2000。 - GB 2760-96: 糖果包衣0.02g/kg。 毒性: ADI 0~0.5mg/kg (FAO/WHO, 2001)。德国不准用。 质量指标分析: - 水溶性物质 按“橘红2号(17024)”中方法测定。 砷、铅、铜、锌、铬、钡、镍、镉、汞称取试样5g, 移入一烧杯中, 加浓盐酸50ml, 在加热板上加热至溶解。用水移入一100ml容量瓶中, 定容, 然后按原子吸收分光光度法测定(GT-29)。
相关化学品信息	
2-氨基苯硫醇 131138-21-1 134541-03-0 圣草次甙 宝丹酮十一烯酸酯 137218-26-9 13680-05-2 1-萘硼酸 134841-46-6 13578-51- 3 三苯甲基坎地沙坦 对亚硝基二甲苯胺 2-溴肉桂醛 2,5-二乙基吡嗪 132321-76-7 氯化钾 银 丙醚	