

# 二茂铁 双环戊二烯和铁 汇丰达牌

产品名称	二茂铁 双环戊二烯和铁 汇丰达牌
公司名称	济南汇丰达化工有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	济南市高新区正丰路环保科技园B座中楼
联系电话	13156148719 13156148719

## 产品详情

二茂铁别名双环戊二烯和铁，是一种棕黄色粉末，包装规格25公斤/袋，济南仓库现货，一个包装起订，量大价格可电话再议，长期供货，品质保障,如有需求欢迎电联本账号。

二茂铁，是一种具有芳香族性质的有机过渡金属化合物，化学式为 $\text{Fe}(\text{C}_5\text{H}_5)_2$ ，常温下为橙黄色粉末，有樟脑气味。熔点 $172\text{--}174$ ，沸点 $249$ ， $100$ 以上能升华；不溶于水，易溶于苯等有机溶剂。

化学式 $\text{Fe}(\text{C}_5\text{H}_5)_2$

分子量186.031

密度 $1.490\text{ g/cm}^3$

闪点 $100$

二茂铁自身的应用并不多，但用已知的方法可以合成出种类繁多的衍生物，大大延伸了二茂铁的应用范围。

### 抗震剂

二茂铁及其衍生物是汽油中的抗震剂，它们比曾经使用过的四乙基铅安全得多。在英国的Halfords可以买到含二茂铁的汽油添加剂，它尤其适用于以前专为四乙基铅抗震剂设计的车辆。二茂铁分解出的铁沉积在火花塞表面，增强了其导热性。

添加二茂铁同样也可以减少柴油车冒出的煤烟。

### 医药方面

某些二茂铁的盐类具有抗癌活性，如他莫昔芬的二茂铁同类物，其机理为，他莫昔芬可以与雌激素结合，其细胞毒性可以杀死癌细胞。

## 材料方面

二茂铁容易升华的性质可被用于沉积某种特定的富勒烯或碳纳米管。

醛和磷盐在氢氧化钠存在下发生维蒂希反应生成乙烯基二茂铁。该化合物聚合得到类似于聚苯乙烯的聚合物，其中苯基被二茂铁基取代。

## 配体

手性二茂铁膦配体应用于一些过渡元素催化的反应。工业上应用此类反应合成药物及农用化学品。

双二苯基膦二茂铁（dppf）是有机合成中重要的配体，许多偶联反应的机理即是基于其钯配合物的生成。