

二茂铁 燃料催化剂 节能助燃 **** 天元化工

产品名称	二茂铁 燃料催化剂 节能助燃 **** 天元化工
公司名称	天元军融（辽宁）化工研究所新材料孵化器股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:天元 产地:辽宁营口 起订量:1KG
公司地址	中国(辽宁)自由贸易试验区营口市西市区新湖大街75号
联系电话	15013245021 15013245021

产品详情

二茂铁

二茂铁介绍

执行标准：Q/TY · J08.19-2022

英文名：Ferrocene

中文别名：双环戊二烯合铁

CAS NO：102-54-5

理化性能

1.0、理化性能：

1.1、分子式,化学式：C₁₀H₁₀Fe

1.2、分子量：186.03

1.3、现行分子式：Fe(C₅H₅)₂

1.4、二茂铁结构式：

价格：面议 起批量：1kg起 供货总量：不限
销售类型：厂家直营 发货地址：辽宁营口 品牌：天元航材

1.5、理化性状：桔黄色针状结晶，沸点249 ，100

以上升华，不溶于水。在空气中稳定，具有强烈吸收紫外线的作用，对热相对稳定。

技术指标

项目名称	三级品	二级品
二茂铁质量分数，%(m/m)	98.5	98.5
熔点，		170~174
游离铁，ppm	300	200
粒度，(80目)筛下物，%		87
外观		桔黄色粉末

备注：晶体二茂铁相对粉末二茂铁，溶解性能更好

产品用途

- 1) 可用于制作合成氨催化剂、硅树脂和橡胶的熟化剂。
- 2) 二茂铁可作为燃料的节能消烟剂、抗暴剂。(二茂铁可用于各种燃料,如柴油、汽油、重油、煤炭等。车用柴油中加0.1%的二茂铁,可节约燃料油10-14%,尾气中烟度下降30-80%。而在重油中加入0.3%,煤炭中加入0.2%的二茂铁,都可使燃料消耗下降,同时,烟度下降30%。主要是由于二茂铁分解出的铁沉积在火花塞表面,增强了其导热性,燃速更充分。)
- 3) 可代替汽油中有毒的四乙烯铅作为抗暴剂,制备高档无铅汽油,以消除燃油排出物对环境的污染及对人体的毒害。
- 4) 用作辐射吸收剂、热稳定剂、光稳定剂及阻烟剂。(二茂铁的有些衍生物可阻止聚乙烯对光的降解作用,用于农用地膜,可在一定时间内使其自然降解裂碎,不影响耕作施肥。另外,二茂铁还可用作聚乙烯、聚丙烯、聚酯纤维的保护剂,改进塑料、橡胶、纤维的热稳定性。)
- 5) 在航天工业中二茂铁可用作*箭**的燃速催化剂。
- 6) 橡胶或聚乙烯的抗氧化剂
- 7) 聚酯树脂的固化催化剂

相关应用:

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。

一、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。

二、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。

三、材料学方面

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。

安全说明

本二茂铁产品低毒。大鼠经口LD50>1320mg/kg；小鼠经口LD50>832mg/kg。

产品包装

编织袋（内衬塑料袋），每袋净重25kg。

贮存方式

二茂铁在储存方式上面是讲究储存在阴凉通风处、严禁受热、曝晒、并与氧化剂分开存放，贮存期为24个月，过期复检合格仍可使用。

二茂铁运输

运输：运输过程中切勿倒置，避免剧烈碰撞、曝晒，不能与强氧化剂混运。