

二茂铁 助燃剂 二茂铁 工业用润滑油

产品名称	二茂铁 助燃剂 二茂铁 工业用润滑油
公司名称	高邑县多维化工有限公司
价格	面议
规格参数	类别:助燃剂 型号:二茂铁 润滑油添加剂分类:工业用润滑油
公司地址	中国 河北 石家庄 高邑县 石良庄工业区
联系电话	86 0311 15832196521/13113882872 13833473318

产品详情

二茂铁甲醇,二茂铁,双环戊二烯基铁 二环戊二茂铁,双环戊二烯基铁 二茂铁甲醇,二茂铁cas no : 102-54-5二茂铁(二茂铁)纯度 > 99% 二茂铁甲醇,二茂铁分子式 : (c5h5) 2fe 或者 fe[(ch)5]2 熔点 172 ~ 174 游离铁 200 ppm 甲苯不溶物 0.3 %

性质：二茂铁,二茂铁,环戊二茂铁,双环戊二烯基铁

是一种具有芳香族性质的有机过渡金属化合物。二茂铁无毒 常温下为橙色针状结晶体，二茂铁(二茂铁)纯度不很高时为片状无定形体，有樟脑气味。熔点172度-174度，沸点249度，100 以上能升华;不溶于水，稍溶于醇，溶于链烃类有机溶剂，易溶于芳烃，.易溶于苯、乙醚、汽油、柴油等有机溶剂。对一般强酸碱稳定，与酸、碱、紫外线不发生作用，化学性质稳定，400度以内不分解,可被强氧化性混酸分解。二茂铁甲醇,二茂铁其分子呈现极性，具有高度热稳定性、化学稳定性和耐辐射性，二茂铁对许多化学反应表现出催化活性，如燃烧反应、某些光敏及热敏反应等等，因此可用作这些反应的催化剂，此外，二茂铁是金属有机化合物的典型代表，二茂铁本身又具有稳定性好的优点，对它的研究至今仍很活跃，其用途仍在不断地开发出来。二茂铁在工业、农业、医药、航天、节能、环保等行业具有广泛的应用

二茂铁甲醇,二茂铁。环戊二茂铁,双环戊二烯基铁用途：

(1) 二茂铁甲醇,二茂铁,环戊二茂铁,双环戊二烯基铁用作节能消烟助燃添加剂：可用于各种燃料，如柴油、汽油、重油、煤炭等。车用柴油中加入0.1%的二茂铁，可节约燃料油10-14%，提高率10-13%，尾气中烟度下降30-80%。另外，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%。

(2) 二茂铁甲醇,二茂铁,环戊二茂铁,双环戊二烯基铁用作合成汽油、人造液化气的添加剂：在合成气油中加入0.01-0.5%的二茂铁甲醇,二茂铁及相关添加剂，可配成相当于80#、85#、90#的各种人工合成汽油；在甲醇中添加0.03%的二茂铁，可配成燃烧值为3372-38656 kj-kg的人造液化气；在甲醇、乙醇的混合溶液中加入0.005%-0.008%二茂铁，可配成新型高效民用燃料。

(3) 二茂铁甲醇,二茂铁,环戊二茂铁,双环戊二烯基铁用作汽油抗爆剂：二茂铁可代替汽油中有毒的四乙

基铅作为抗爆剂，制成高档无铅汽油，以消除燃油排出物对环境的污染及对人体的毒害。如有汽油中加入0.0166-0.0332g/l的二茂铁和0.05-0.1g/l乙酸叔丁酯，辛烷值可增加4.5-6。

(4) 二茂铁甲醇,二茂铁,环戊二茂铁,双环戊二烯基铁可用作聚合催化剂，以及硅树脂、橡胶的熟化剂：二茂铁的有些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，二茂铁还可用作聚忆烯、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) 二茂铁甲醇,二茂铁,环戊二茂铁,双环戊二烯基铁在航天工业中二茂铁可用作火箭推进剂的燃速催化剂。

(6) 二茂铁甲醇,二茂铁,环戊二茂铁,双环戊二烯基铁在医药方面，二茂铁可作为一种抗菌剂，补血剂的原料。

二茂铁甲醇,二茂铁

二茂铁甲醇,二茂铁是一种具有芳香族性质的有机过渡金属化合物。二茂铁甲醇,二茂铁常温下为橙黄色粉末，有樟脑气味。熔点172度-174度，沸点249度，100 以上能升华;不溶于水，易溶于苯、乙醚、汽油、柴油等有机溶剂。与酸、碱、紫外线不发生作用，化学性质稳定，400度以内不分解。其分子呈现极性，具有高度热稳定性、化学稳定性和耐辐射性，其在工业、农业、医药、航天、节能、环保等行业具有广泛的应用。

中文名:二茂铁甲醇,二茂铁；二茂络铁；二环戊二烯合铁；环戊二烯铁 英文名:
ferrocene；bis(cyclopentadienyl) iron；biscyclopentadienyliron；biscyclopentadienyliron
[qr]；catane；di-2,4-cyclopentadien-1-yliron；dicyclopentadienyliron；ferrotsen
二茂铁甲醇,二茂铁分子式：c₁₀h₁₀fe

二茂铁

分子量：186.04 二茂铁甲醇,二茂铁cas号：102-54-5 沸点:249 熔点: 173-176 物化性质桔黄色针状结晶。熔点172.5-173 ，100 以上升华，沸点249 。溶于稀硝酸、浓硫酸、苯、乙醚、石油醚和四氢呋喃，在稀硝酸和浓硫酸中生成带蓝色荧光的深红色溶液。不溶于水、10%氢氧化钠和热的浓盐酸，这些溶剂的沸液中，二茂铁甲醇,二茂铁既不溶解也不分解，能随水蒸气挥发，有类似樟脑的气味，在空气中稳定，具有强烈吸收紫外线的作用，对热相当稳定，可耐470 高温加热。制备方法

二茂铁由铁粉与环戊二烯在300 的氮气氛中加热，或以无水氯化亚铁与环戊二烯合钠在四氢呋喃中反应而得，也可采用电解合成法，采用环戊二烯、氯化亚铁、二乙胺为原料合成二茂铁可按下法操作。搅拌下，向四氢呋喃中分次投入无水氯化铁(fecl₃)，再加入铁粉，在氮气保护下加热回流4.5h，得到氯化亚铁溶液。减压蒸除溶剂四氢呋喃，得近干的残留物。在冰浴冷却下，加入环戊二烯和二乙胺的混合液，在室温下猛烈搅拌6-8h，减压蒸除多余的胺，残留物用石油醚回流萃取。将萃取液趁热过滤，蒸除溶剂后，即得二茂铁粗品。用戊烷或环己烷重结晶，或采用升华法提出纯，即为精制品收率73-84%。用途说明二茂铁甲醇,二茂铁可用作火箭燃料添加剂，汽油的抗爆剂和橡胶及硅树脂的熟化剂，也可作紫外线吸收剂。二茂铁甲醇,二茂铁的乙烯基衍生物能发生烯键聚合，得到碳链骨架的含金属高聚物，可作航天飞船的外层涂料。二茂铁甲醇,二茂铁的消烟助燃作用发现较早，无讼是添加在固体燃料、液体燃料或气体燃料中，都能发挥这种效应，尤其对于在燃烧时产生烟大的烃类，其效果更为显著。其添加在汽油中有很好的抗震作用，但是由于氧化铁沉积到火花塞上影响发火而受到限制，为此，也有人使用排铁混合物以减少铁的沉积现象。二茂铁甲醇,二茂铁添加在煤油或柴油中，由于该发动机不用点火装置，所以不良的影响较少，在燃烧中除了消烟助燃外，其还有促使一氧化碳较化为二氧化碳的作用。另外，它在燃烧中可提高燃烧热、增加功率而达到节能和减少大气污染的效果，二茂铁甲醇,二茂铁添加到锅炉燃料油中，可减少烟的生成和喷嘴积碳。在柴油中添加0.1%，可消烟30-70%，节油10-14%，功率提高10%。二茂铁甲

醇,二茂铁用在固体火箭燃料中的使用报道更多,甚至还有掺在煤粉中作减烟剂使用。在以高分子聚合物废料作燃料时,添加二茂铁后可降烟数倍,还可作塑料的减烟添加剂。除上述用途以外,二茂铁甲醇,二茂铁还有其他应用,作为铁肥料,有益于植物吸收,增长率加作物的含铁量,它的衍生物可作杀虫剂。二茂铁甲醇,二茂铁的工业和有机合成方面的用途也很多,例如,它的衍生物可作为橡胶或聚乙烯的抗氧化剂、聚脲酯的稳定剂、异丁烯羧甲基化催化剂、高分子过氧化物的分解催化剂,增加甲苯氯化中对位氯甲苯的产率,在其他方面又可作为润滑油抗负荷添加剂、研磨材料的促进剂等。

本产品的类别是助燃剂,型号是二茂铁,润滑油添加剂分类是工业用润滑油,品牌是美国雅富顿,英国BP,壳牌,产品规格是25