抗爆剂 MMT 生物汽油添加剂

产品名称	抗爆剂 MMT 生物汽油添加剂
公司名称	东营区鑫乔化工产品经营部
价格	面议
规格参数	型号:60%--99% 种类:生物汽油添加剂 应用汽油型号:9397
公司地址	山东东营市东营区北二路639号
联系电话	86 150 98952123 15954616680

产品详情

mmt是methylcyclopentadienyl manganese tricarbonyl的缩写，学名叫“ 甲基环戊二烯三羰基锰 ”，是一种汽车燃油添加剂，炼油厂用它，可以提高燃油的品质，降低成本，简单地说，买进一吨原油，炼油厂可以很容易地生产出更多的90、93、97号汽油。

1959年美国ethyl公司在市场上推出了甲基环戊二烯基三羰基锰（mmt），作为四乙基铅的辅助抗爆剂使用，该抗爆剂能有效地提高汽油，特别是高石蜡烃组成的汽油的辛烷值。1990年ethyl公司以hitec3000作为mmt商品使用牌号。

国外合成 mmt的方法有高温高压两步合成法、常温常压两步合成法、高温高压一步合成法等。ethyl公司1957年公开的专利us2818417报道的一种合成mmt的方法，其具体步骤为：在氮气保护下，于反应器中加入四氢呋喃和金属钠，然后缓慢滴加新鲜蒸馏的甲基环戊二烯（mcp），再加入氯化锰粉末，反应后以减压蒸馏将生成双甲基环戊二烯基锰中间体分离出来，再将分离产物移入高压釜，通入co进行羰基化，最后将得到的产物甲基环戊二烯基三羰基锰（mmt）加以蒸馏提纯。mmt的产率以氯化锰计为65.6%，以双甲基环戊二烯基锰计为77.8%。此后该公司就mmt的生产工艺又申请了多项专利：1958年公开的专利us2839552以氨基钠代替金属钠，与甲基环戊二烯（mcp）反应生成甲基环戊二烯基钠，再使之与氯化锰反应，制备双甲基环戊二烯基锰，然后再进行羰基化，得到甲基环戊二烯基三羰基锰（mmt）；1990年公开的专利us4946975用双甲基环戊二烯基锰、醋酸锰以及三乙基铝为原料，将形成的中间混合物进行羰基化，制备mmt；1991年公开的专利us5026885将无水醋酸锰、甲基环戊二烯（mcp）、甲苯和三乙基铝加入配有搅拌器、冷凝器、气体进口和液体采样管的高压釜内，密封高压釜后分两次充入co，反应后用10%的盐酸溶液水解产物，以戊烷萃取mmt。

特点

甲基环戊二烯三羰基锰具有下述优点：

1、能有效地改善汽油品质，提高汽油辛烷值，抗爆效率高而添加量小，按万分之一添加，锰的含量不超过18毫克/l，可提高汽油2—3个辛烷值（按金属单位重量计的辛烷值高于四乙基铅的二倍以上）。

2、燃烧性好，能随燃料一同完全燃烧而不产生沉淀或残渣，节油效果明显；

3、无副作用，对燃料其它性质无不良影响；

4、易溶解，在室温下即能溶解于汽油而不溶于水；

5、性质稳定，在空气中不分解，沸点较高，不易蒸发损失；

6、无毒性，对环境不造成污染；

7、熔点低，不易结晶，便于实际使用。

好处不少，但是也要看清楚他的缺点。

mmt是个有争议的产品，许多炼油厂正在避免直接浓宿形成，在美国只有1%的汽油产品使用mmt，许多国家例如委内瑞拉已经开始禁用这种产品。

本产品的型号是60%--99%，种类是生物汽油添加剂，应用汽油型号是9397，产品规格是99，用途、使用范围是汽油，包装规格是25