

三羟甲基丙烷三油酸酯

产品名称	三羟甲基丙烷三油酸酯
公司名称	沧州中克油脂有限公司
价格	15600.00/吨
规格参数	粘度:45-55 比重:0.910-0.922 酸值:0.5-1.5
公司地址	东光县大单镇大单村（注册地址）
联系电话	13696351299

产品详情

三羟甲基丙烷三油酸酯

三羟甲基丙烷三油酸酯（Trimethylolpropane trioleate），别名：三羟甲基丙烷三辛酸酯/三癸酸酯;癸酸与2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇辛盐的酯化物;三羟甲基丙烷辛癸酸酯，CAS号：11138-60-6或者57675-44-2，分子量：1029.5584,分子式为 $CH_3CH_2C(CH_2OOC C_{17}H_{33})_3$ 。本品由多元醇和不饱和脂肪酸酯化而成。指标：

项 目	TMPTO-B抗乳化型	TMPTO-B普通型	TMPTO-C
	浅色透明液体	浅色透明液体	深色透明液体
粘 度 (mm ² /s)			
40	45~55	45~55	45~55
100	9~10	9~10	9~10
粘度指数	180	180	

酸值 (mgKOH/g)	1	1	5
闪点 (开口,)	290	290	270
倾点 ()	-30	-30	-20
羟值 (mgKOH/g)	10	10	20
皂化值 (mgKOH/g)	180-190	180-190	178-190

三羟甲基丙烷油酸酯

具有优异的润滑性能、粘度指数高、抗燃性好、水解稳定性好、高闪点、低挥发、低温特性好、生物降解率高。首先因其着火点高，适合配制工厂技术高温要求的抗燃液压油，是46号合成酯型抗燃液压油理想的基础油；该品热安定性好，比同粘度的矿物油要高出许多，双酯的热分解温度才280 以上，该品的热分解温度都在310 以上；其分子结构中含有较高活性的酯基基团，易于吸附在金属表面形成牢固的润滑油膜，具有较好的摩擦润滑特性。随着经济的发展，传统矿物润滑油的原料因其生物降解性差(降解率仅10%~33%)易积聚等缺点且来源于有限的石油资源而面临环境和资源双重严峻挑战，润滑油在使用过程中有50%进入环境，润滑油造成的环境污染已不容忽视。三羟甲基丙烷油酸酯是以植物油为原料的绿色润滑剂，不仅具有良好的润滑性能，且生物降解性能好，生物降解率达90%以上，对环境无污染，可替代石化产品，所以具有很大的市场潜力。其中TMPTO-抗乳化型(相当于禾大Priolube 2101)是46号合成酯型HFDU抗燃液压油理想的基础油；TMP TO-B普通型/C可作为油性剂在钢板冷轧制液、钢管拉拔油，金属切削液、拉丝油、压铸脱模剂及其它金属加工液中广泛使用，也可作为纺织皮革助剂的中间体和化纤纺织油剂以及塑料润滑剂，还可用于调配要求环保的链锯油和水上游艇用发动机油。

由于工业生产的油酸纯度不高,通常含有亚油酸、亚麻酸等种不饱和脂肪酸,对后期合成的TMPTO性能会产生不利影响,我厂采用自催化酯化法合成TMPTO,并对反应温度、酸醇摩尔比、反应时间、体系压力等合成工艺条件进行优化,酯化率高于96%,比一般工厂生产的酯化率高出不少,并采用活性炭吸附、分子蒸馏以及氧化镁吸附法对产物进行脱酸脱色处理,效果明显。推荐用途：

抗燃液压油：98% ；钢板冷轧制液：5~60% ；切削液、磨削液（纯油或水溶性油）5~95% ；拨丝油和冲压油（纯油或水溶性油）5~95%