

草酸二乙酯 无色油状液体 塑料促进剂 厂家供应

产品名称	草酸二乙酯 无色油状液体 塑料促进剂 厂家供应
公司名称	山东金悦源新材料有限公司
价格	9000.00/吨
规格参数	
公司地址	山东省济南市天桥区济南新材料交易中心
联系电话	18615187079

产品详情

草酸二乙酯，别名乙二酸二乙酯，是一种有机物，化学方程式 $C_6H_{10}O_4$ ，主要用作有机溶剂和药业、染料中间体。

中文名字:草酸二乙酯

英文名字:Diethyl oxalate

汉语别称:乙二酸二乙酯

英语别称:Ethyl oxalate; Oxalic acid diethyl ester; diethyl ethanedioate

CAS号:95-92-1

化学式: $C_6H_{10}O_4$

含量:146.1412

特性：没有颜色油状液体，有清香味道。

熔点 () : -40.6

沸点 () : 185.4

密度 : 1.076 g/cm³

相对性蒸汽相对密度 (气体=1) : 5.04

饱和蒸汽压 (kPa) : 1.33 (84)

折光率 : 1.410 (20)

溶解度 : 可混溶解于酒精、乙酸丁酯等大多数有机溶液

主要用作有机溶剂和药业、染料中间体。

1. 二乙酸二乙酯主要运用于医药业，是苯巴比妥钠、硫唑嘌呤、周效磺胺、磺胺羟基噻唑、羧苯酯青霉素钠、乙哌氧氮苄青霉素、乳酸菌氯喹、噻苯咪唑等药物的化工中间体。都是塑胶硫化促进剂、染料中间体。还作为纤维素酯类、香料的有机溶剂。作为乙炔气体萃取剂及其染剂、药业、香辛料等原材料。

2. 二乙酸二乙酯常做为亲核试剂的磷酸化，一般用于 α ， β -二羰基酯[1~3]、大环内酯结合[4~9]、杂环化合物[10~13]的合成等。生成 α ， β -二羰基酯在偏碱环境下，酮类化合物能与二乙酸二乙酯产生亲核取代反应而形成 α ， β -二羰基酯(式1)[1,2]。该二羰基酯仍以烯醇式构造存有，适合于生成杂环化合物等(式2)[3]。生成酮 二乙酸二乙酯与格氏试剂或其他有机化学金属化合物(如有机化学锂化学物质等)反应生成酮，是一种制取 α -碳碳双键酮的好办法，此方法适合于生成饱和状态酮[4,5] (式3)和芬芳酮[6~9] (式4)。生成噻吩类物质在碱的条件下，二乙酸二乙酯与 α -乙酰氯二酯类化合物可生成噻吩化合物(式5)[10]，选用相近方式也可以生成硒代噻吩化合物[11]。生成杂环化合物 二乙酸二乙酯可以和具备 α -甲基胺相同或构造的化学物质产生醇解或胺解的羟醛缩合，生成杂环构造(式6)[12,13]。

3. 作为有机溶剂、染料中间体，及漆料、药品的合成。

存放于荫凉、干燥、通风良好的仓库。