

1.3-丙磺酸内酯、1.3-ps

产品名称	1.3-丙磺酸内酯、1.3-ps
公司名称	镇江市祥云化工有限公司
价格	.00/个
规格参数	有效物质含量:99.5 (%) 产品规格:医药级、电子级 执行标准:企业标准 (或按客户要求)
公司地址	镇江市丹徒区荣炳盐府路162号
联系电话	051184351998 15951285981

产品详情

有效物质含量	99.5 (%)	产品规格	医药级、电子级
执行标准	企业标准 (或按客户要求)	主要用途	医药中间体、功能型精细 化工新材料、磺化剂、电 镀中间体、表面活性剂
CAS	1120-71-4		

1.3-丙烷磺内酯

英文名称：[1.3-propanesultone](#)

中文名称：[1.3-丙烷磺内酯](#)又称 1.3-丙磺酸内酯、1.3-ps；

cas：1120-71-4

mf：c3h6o3s

mw：122.14

一、物化性质：

外观：无色或淡黄色透明液体(31 以上)无色透明结晶(31 以下)；

水溶性：难溶于水；

溶解性：溶于乙醇、丙酮；

折光率：1.4515；

熔点：30-33 ° c(lit.)；

沸点：180 ° c/30mm hg(lit.)；

密度：1.392g/mlat 25 ° c(lit.)；

闪点：110 ° c；

二、质量指标：

色度 (apha)： 50

色谱纯度 (gc)： > 99.5%

电子级 (ed) 水分 (karl-fisher)： 70ppm

医药级 (es) 水分 (karl-fisher)： 0.5%

三、包装：

医药级：6kg,10kg,25kg氟化桶；

电子级：电池级专用桶包装；

四、储存方法:

存放在阴凉干燥处 有效期2年

五、用途：

1、磺化剂，广泛用于医药化工、感光材料、锂电池、生物化学、纺织、润滑、废水处理、表面处理等行业；

2、用于制革、油墨及增感染料合成.1,3-丙烷磺内酯属于功能型精细化工新材料。它能和许多种类的化合物在非常温和的条件下反应，准确的提供磺酸基团，从而赋予这些化合物新的性能，是优良的通用型磺化剂，也是一种重要的医药中间体，也应用于光亮剂、染料、双离子表面活性剂、磺化剂；

3、电镀中间体的合成起始原料；

4、用作医药中间体，也用于制革、油墨及增感染料合成；

5、用作表面活性剂，也用于化妆品的配制及制药工业；

6、可以用到锂二次电池中，用于增强电池循环次数和使用寿命；

六、工艺简介：

1,3-丙烷磺内酯的合成将215 kg的丙烯醇与275 kg (63%) 硫酸投入混合釜中，搅拌混匀备用。另将1 200 kg亚硫酸钠和1 800 kg水投入反应釜中，加热溶解后用50%的硫酸调节pH值至6.5。控温50℃，一边搅拌一边滴加预先混好的备用液。滴加过程中保温50℃，滴完后再搅拌20 min。加热浓缩，冷却使副产物结晶，过滤除去。溶液再次浓缩冷却，结晶除去副产物，得1, 3-丙烷磺内酯。