

1,3-丙烷磺内酯 ; 1,3-Propanesultone

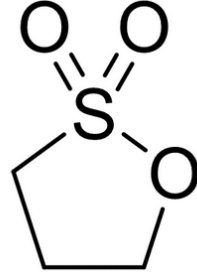
产品编号 : MB0475

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 50 g

产品形式 : 无色至淡黄色液体或结晶

基本信息

分子式	C3H6O3S	结 构 式	
分子量	122.14		
CAS No.	1120-71-4		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	溶于乙醇, 丙酮 : (5MG/ML) 水 (100 mg/ml)		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介 : 1,3-丙酮用于制备聚[2-乙炔基-N-(丙磺酸)吡啶甜菜碱]、新型聚(4-乙炔基吡啶)负载酸性离子液体催化剂、新型聚(4-乙炔基吡啶)负载酸性离子液体催化剂。

别名 : 1,3-丙磺内酯;丙磺酸内酯;1,3-丙烷磺内酯;1,3-丙烷磺酸内酯;1,2-氧杂硫代羟烷-2,2-二氧化物;1,2-Oxathiolane 2,2-Dioxide ; 3-Hydroxypropanesulfonic acid γ -sultone

物理性状及指标 :

外观 :无色至淡黄色液体或结晶

溶解性 :溶于乙醇, 丙酮 : (5MG/ML); 水 (100 mg/ml)

熔点 :30~33°C

密度 :1.392 g/ml

纯度 :>98%

敏感性 :对湿度敏感

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

用途及描述 : 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面。严禁用于人体。

1,3-Propanesultone 是一种环状磺酸酯, 主要用于将丙烷磺酸官能团引入有机结构中。

1,3-Propanesultone 还可用于合成 :

- 磺酸官能化酸性离子液体改性二氧化硅催化剂, 可用于纤维素的水解。
- 两性离子型熔盐, 具有独特的离子导电性能。
- 通过有机胺官能硅酮的季铵化制备两性离子有机官能硅氧烷。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献 :

1. Interlaboratory Pig-a gene mutation assay trial: Studies of 1,3-propane sultone with immunomagnetic enrichment of mutant erythrocytes.
2. Modification of the mutagenic activity of propane sultone by some phenolic antioxidants.

3. Pig-a gene mutation and micronucleated reticulocyte induction in rats exposed to tumorigenic doses of the leukemogenic agents chlorambucil, thiotepa, melphalan, and 1,3-propane sultone.

活性化合物操作注意事项

1 产品分类：您收到货物后最好不要自己进行分包，因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质；如您有特殊包装要求，请在订购时候与我们客服代表阐明，当然价格会做适当调整。对于开盖后，长期未使用的，请务必重新密封好，建议 Parafilm 封口膜，并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长，超过产品有效期，建议您重新购买，以免影响实验质量。

2 储备液制备：大部分试剂的溶液形式稳定性较差，请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液，请选用合适溶剂，细胞培养类多选择 DMSO，储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存，一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前，再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

3 细胞培养工作液制备：请根据个人需要正确计算浓度，稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的，所以使用水性溶剂（如 PBS）稀释时，可能会析出沉淀，可通过超声使固体重新溶解，不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂，请确保 DMSO 最终使用浓度 < 0.3%，以避免细胞毒性。灭菌方式，我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌，请勿采用紫外，射线或者高温灭菌方式，否则会影响化合物活性，甚至破坏其结构导致彻底失活。

4 体内动物实验应用：由于很多化合物是脂溶性的，动物实验工作液配制失活，可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂，如吐温，CMC-NA，甘油等，具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO，请确保 DMSO 的终浓度 < 5%，以避免毒性作用。给药剂量设计时候，可以参考下表

动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M2)	Km 系数
狒狒	12	0.6	20
狗	10	0.5	20
猴	3	0.24	12
兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5
小鼠	0.02	0.007	3

动物 A(mg/kg)=动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数/动物 A 的 Km 系数

5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于 500MG 的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到官底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，官底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。