

## 丙泊酚 ; Propofol

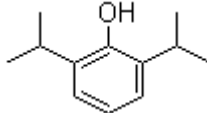
产品编号 : MB1613

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 5G

产品形式 : 无色或淡黄色澄清液体

### 基本信息

分子式	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> O	结 构 式	
分子量	178.27		
CAS No.	2078-54-8		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Ethanol >50mg/ml Water insoluble		
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 :** 丙泊酚是一种麻醉剂, 也是麝香 DDHI 的中间体。

**别名 :** 丙泊酚 ;2,6- 双 (1- 甲 乙 基 ) 苯 酚 ; 双 异 丙 酚 ; 普 鲁 泊 福 ;2,6-Bis(Isopropyl)-phenol; 2,6-Bis(1-methylethyl)phenol; Dipravan; Propofol

### 物理性状及指标 :

外观 : .....无色或淡黄色澄清液体

熔点 : .....18 °C(lit.)

溶解性 : .....在乙醇、乙醚或丙酮中极易溶解 ; 在水中极微溶解

密度 : .....0.962 g/mL , 25 °C(lit.)

IC50 : .....最低致死剂量 静脉内的 - 人 - 雄性 - 386 mg/kg

含量 : .....>98%

敏感性 : .....对空气敏感

**储存条件 :** 常温, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性

2,6-二异丙基苯酚(2,6-二异丙基苯酚)是一种新型静脉麻醉剂,本文研究了 2,6-二异丙基苯酚(异丙酚)的抗氧化性能。它通过与自由基反应形成苯氧基而起到抗氧化剂的作用, 这种性质与所有基于苯酚的自由基清除剂有关。2,6-二异丙基苯酚是一种有效的静脉催眠剂, 广泛用于诱导和维持麻醉以及用于重症监护病房的镇静。这对于全身麻醉的诱导和维持是有用的。

### 美仑相关产品推荐

MB1613-S	Propofol(标准品)
MB25260	丙泊酚葡萄糖苷酸-d17
MB25258	丙泊酚葡萄糖苷酸甲酯-d17

**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。丙泊酚是一种起效迅速的短效全身静脉麻醉药, 起效时间约为 30~40 秒。由于药物被迅速代谢和清除, 其麻醉时间很短, 约 4~6 分钟。在通常的维持状态, 通过单次重复注射或连续静脉输注丙泊酚, 没有发现明显的蓄积。由

于大脑迷走神经紧张的影响和交感神经的抑制，在麻醉诱导期间，有报告可能引起心动过缓和低血压。当然，在麻醉维持期间，血液动力学通常恢复到正常。

**【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。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，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。

## 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。