

## Tanshinone IIA ; 丹参酮 IIA

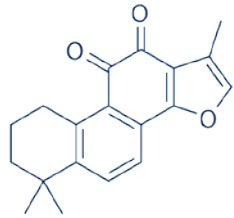
产品编号：MB5974

质量标准：HPLC>98%,BR

包装规格：1G

产品形式：solid

**基本信息：**

分子式	C19H18O3	结 构 式	
分子量	294.33		
CAS No.	568-72-9		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 5 mg/mL (16.98 mM)		
	Water : Insoluble		
	Ethanol : 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：**丹参酮 IIA Tanshinone IIA (Tan IIA) 是红根丹参根系中的主要脂溶性组合物之一，是丹参中最丰富的二萜醌类，用于治疗心血管和炎症性疾病，是单酰基甘油脂肪酶的天然抑制剂。最新研究发现其亦可通过靶向 VEGF/VEGFR2 的蛋白激酶结构域来抑制血管生成，从而在癌症治疗等领域发挥作用。

**别名：**Dan Shen ketone ; Phenanthro[1,2-b]furan-10,11-dione, 6,7,8,9-tetrahydro-1,6,6-trimethyl

**物理性状及指标：**

外观：.....浅红棕色至樱红色固体

溶解性：.....DMSO : 5 mg/mL (16.98 mM) ; Water : Insoluble ; Ethanol : Insoluble

含量：.....>98%

**储存条件：**常温，避光防潮密闭干燥

**生物活性**

Tanshinone IIA 是丹参中最丰富的二萜醌类，用于治疗心血管和炎症性疾病。是单酰基甘油脂肪酶的天然抑制剂。作用靶点：monoacylglycerol lipase。

**体外研究** Tanshinone IIA (Tanshinone B) 是丹参中最丰富的二萜醌，一个广泛用于治疗心血管和炎症性疾病的传统草药处方，Tanshinone IIA 能够保护心肌细胞免受氧化应激诱导的细胞凋亡。可以通过清除氧自由基，防止脂质的过氧化和 Bcl-2/Bax 比率上调介导。最近，有研究证明 tanshinone IIA 能够引起各种肿瘤细胞的死亡和凋亡。

**体内研究** LD50: 大鼠 25 克/千克(i.g.)。

**美仑相关产品推荐**

MB5790	丹参酮 I
MB6595	丹参酮 IIA(标准品)
MB6595	丹参酮 IIA(标准品)
MB6596	丹参酮 IIA-磺酸钠(标准品)

**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。中药复方丹参的组成部分，属菲醌。消炎。抗氧化剂。对各种细胞株包括人脑胶质瘤细胞等有细胞毒性。 中医药上主要用于治疗心血管病，具有扩展血管、降压、抗栓的功能，对治疗冠心病、心绞痛、心律过速有显著疗效。最新研究发现其亦可通过靶向 VEGF/VEGFR2 的蛋白激酶结构域来抑制血管生成，从而在癌症治疗等领域发挥作用。本品可用于相关领域的科研实验。

**储液配置**

体 积 浓度	质 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.3974mL	16.9872mL	33.9743mL
5 mM	0.6795mL	3.3974mL	6.7949mL
10 mM	0.3397mL	1.6987mL	3.3974mL
50 mM	-	-	-

**【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。

**活化化合物操作注意事项**

**1 产品分装**：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，使产品沉降到管底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，管底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定误差，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。