


紫檀芪,紫檀; Pterostilbene

产品编号: MB5969
质量标准: >99%,BR
包装规格: 5G; 25G
产品形式: solid

基本信息

分子式	C16H16O3	结构式	
分子量	256.30		
CAS No.	537-42-8		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	溶于 DMSO:20 mg/mL 不溶于水		
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: 紫檀芪 Pterostilbene 是从蓝莓和囊状紫檀中得到的芪类化合物, 具有抗氧化、抗炎、抗癌、抗糖尿病和抗肥胖等功效。Pterostilbene 抑制 ROS 的生成, 能对抗多种自由基, 例如 DPPH, ABTS, hydroxyl, superoxide 和 hydrogen peroxide 等。

别名: Phenol, 4-[(1E)-2-(3,5-dimethoxyphenyl)ethenyl]-

物理性状及指标:

外观:白色至类白色粉末
溶解性:不溶于水, 溶于 DMSO:20 mg/mL
含量:>99%

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Pterostilbene 是从蓝莓和囊状紫檀中得到的芪类化合物, 具有抗氧化、抗炎、抗癌、抗糖尿病和抗肥胖等功效。Pterostilbene 抑制 ROS 的生成, 能对抗多种自由基, 例如 DPPH, ABTS, hydroxyl, superoxide 和 hydrogen peroxide 等。
体外研究	紫檀芪 (0,5,25,50,100,200 和 400μM) 显示出对 HeLa 细胞生长的抑制活性, 在 24 和 48 小时 IC50 分别为 101.2μM 和 65.9μM。Pterostilbene (0,25,100 和 200μM) 也诱导 HeLa 细胞凋亡。紫檀芪 (0.05,0.1,0.15 和 0.2mM) 以剂量依赖性方式对 DPPH, ABTS, 羟基, 超氧化物, 过氧化氢具有高抗氧化活性。紫檀芪降低脂质过氧化物和氢过氧化物, 减少蛋白质羰基并恢复蛋白质巯基以响应 TBHP 和 As-Fe2+ 的损害。紫檀芪还抑制 pBR322 中的单链断裂。
体内研究	紫檀芪 (每天 30mg / kg, 口服 21 天) 抑制炎症动物模型中的活性氧物质产生。

美仑相关产品推荐

MB5969-S	紫檀芪 (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。本品具有抗氧化剂、抗细胞增殖、降血脂、抑制 COX-1 和 COX-2、抗癌、抗真菌等科研用途。

储液配置:

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.9017 mL	19.5084 mL	39.0168 mL

5 mM	0.7803 mL	3.9017 mL	7.8034 mL
10 mM	0.3902 mL	1.9508 mL	3.9017 mL
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。

活性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。