白杨素；Chrysin

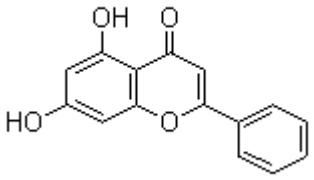
产品编号： MB1976

质量标准： >98%,BR

包装规格： 1G；5G

产品形式： solid

基本信息

分子式	C15H10O4	结构式	
分子量	254.24		
CAS No.	480-40-0		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO: 51 mg/mL (200.59 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：Chrysin 是一种天然存在的 Flavone，是由 Passiflora caerulea 花化学提取而来的。是一种雌激素阻断剂。

别名：柯因; 白杨素;5,7-Dihydroxyflavone; 4H-1-Benzopyran-4-one, 5,7-dihydroxy-2-phenyl

物理性状及指标：

外观：.....淡黄色至黄色固体

熔点：.....284~290℃

溶解性：.....DMSO 51 mg/mL (200.59 mM)；Water Insoluble；Ethanol Insoluble

密度：.....~1.4 g/cm3 (预测)

干燥失重：.....≤0.5%

含量：.....>98%

IC50：.....CYP19: IC50 = 1 nM (人); CYP1B1: IC50 = 24 nM (人); CYP1A2: IC50 = 54 nM (人);

.....CYP1A1: IC50 = 153 nM (人)

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

生物活性

Chrysin (白杨素)是一种雌激素阻断剂。白杨素主要存在于西番莲，蜂蜜和蜂胶中，是抑制各种人类癌细胞增殖和侵袭的潜在治疗和预防剂。尽管白杨素在几种癌症中具有抗癌作用，但对其在卵巢癌中的功能作用知之甚少，其表现出对传统治疗剂的不良预后和化学抗性。白杨素通过增加活性氧（ROS）产生和细胞质 Ca2 +水平以及诱导线粒体膜电位（MMP）的丧失来抑制卵巢癌细胞增殖并诱导细胞死亡。白蛋白在浓度 - 反应实验中激活 ES2 和 OV90 细胞中的 MAPK 和 PI3K / AKT 途径。白杨素通过调节经典 Wnt 和核因子 NF-κB 信号传导使癌细胞级联来抑制肿瘤生长。与未处理的对照细胞相比，白杨素刺激 ES2 和 OV90 细胞中 AKT 和 P70S6K 蛋白的磷酸化。此外，白杨素激活磷酸-ERK1 / 2，p38 和 JNK 蛋白作为卵巢癌细胞中 MAPK 途径的成员。

美仑相关产品推荐

MB1975	白杨素(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。本品具有抗癌、降血脂，防心脑血管疾病，抗炎抗菌等作用,可用于相关领域的科研实验。

储液配置：

体积 DMSO 质量 浓度	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.9333 mL	19.6665 mL	39.3329 mL
5 mM	0.7867 mL	3.9333 mL	7.8666 mL
10 mM	0.3933 mL	1.9666 mL	3.9333 mL
50 mM	0.0787 mL	0.3933 mL	0.7867 mL

【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。