

Quercetin dihydrate ; 槲皮素

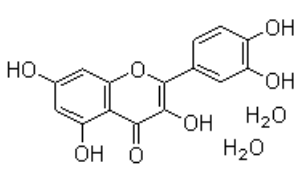
产品编号 : MB1938

质量标准 : HPLC>85%,二水 BR

包装规格 : 5G ; 25G

产品形式 : solid

基本信息 :

分子式	C15H10O7·2H2O	结 构 式	
分子量	338.27		
CAS No.	6151-25-3		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 67 mg/ml Ethanol : 10 mg/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 : 槲皮素二水合物是具有抗癌活性的类黄酮。槲皮素是线粒体 ATP 酶和磷酸二酯酶抑制剂。它抑制 PI3-激酶活性并略微抑制 PIP 激酶活性。槲皮素对癌细胞系具有抗增殖作用。除此之外, 它还具备多种生物活性, 如消炎、止咳、降血压等等。

别名 : 槲皮素,二水 ; 栲精,槲黄素,橡精,栲皮黄素,栲精酸,栲精, 3,3',4',5,7-五羟基黄酮二水合物;2-(3,4-Dihydroxyphenyl)-3,5,7-trihydroxy-4H-1-benzopyran-4-one dihydrate 3,3',4',5,7-Pentahydroxyflavone dihydrate

物理性状及指标 :

外观 :黄色粉末

熔点 :>300 °C (lit.)

溶解性 :DMSO : 67 mg/ml ; Ethanol : 10 mg/ml ; Water : Insoluble

敏感性 :对光敏感

含量 :>85%

IC50 :单胺氧化酶 A: IC50 = 10 nM (牛); CYP19: IC50 = 12 nM (人);

.....醛糖还原酶 : IC50 = 14.8 nM (人); Pim-1: IC50 = 43 nM (人); CYP1B1: IC50 = 77 nM (人)

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

生物活性

Quercetin Dihydrate 是一种广泛分布于植物的黄酮类，与许多其他酚类杂环化合物类似，它是一种抗氧化剂。

体外研究 Quercetin Dihydrate 作为一种多酚类黄酮，存在于各种各样植物类食物，如苹果，洋葱，浆果，红葡萄酒，它具有的神经系统的作用和抗癌作用被用于众多领域。Quercetin Dihydrate 调节抗氧化/氧化/激酶-信号通路的药理活性，与恶性细胞相比，可能在神经元中被区分引出，最终以细胞类型和代谢的具体方式促进细胞存活或死亡。而 quercetin 的广谱抗氧化和抗炎活性对于神经元存活，氧化，激酶和细胞周期抑制是重要的，Quercetin 的细胞凋亡诱导作用对其抗癌作用是必要的。

体内研究 LD50:小鼠 159 毫克/千克(灌胃给药)

美仑相关产品推荐

MB2127	槲皮素(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。槲皮素具有较好的祛痰、止咳作用，并有一定的平喘作用。此外还有降低血压、增强毛细血管抵抗力、减少毛细血管脆性、降血脂、扩张冠状动脉，增加冠脉血流量等作用。另外研究表明，槲皮素还具有抗肿瘤作用与抗血小板聚集：槲皮素能显著抑制促癌剂的作用、抑制离体恶性细胞的生长、抑制艾氏腹水癌细胞 DNA、RNA 和蛋白质合成。槲皮素有抑制血小板聚集和 5-羟色胺（5-HT）的释放作用。槲皮素对 ADP、凝血酶和血小板活化因子（PAF）诱导的血小板聚集均有明显抑制作用，其中对 PAF 的抑制作用最强，槲皮素也能明显抑制凝血酶诱导的兔血小板 3H-5-HT 释放。

储液配置

体 浓度	质量 积	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.9562mL	14.7811mL
5 mM	0.5912mL	2.9562mL	5.9124mL	
10 mM	0.2956mL	1.4781mL	2.9562mL	
50 mM	0.0591mL	0.2956mL	0.5912mL	

【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。