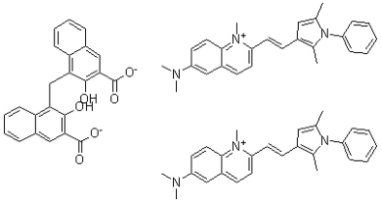


## Pyrvinium Pamoate ; 扑蛲灵

产品编号：MB3320  
质量标准：>98%,BR  
包装规格：50MG  
产品形式：Powder

### 基本信息

分子式	$C_{26}H_{28}N_3 \cdot 1/2 C_{23}H_{14}O_6$ (单体)	结 构 式	
分子量	575.70 (单体)		
CAS No.	3546-41-6		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO: $\geq 24$ mg/mL		
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：**扑蛲灵 Pyrvinium pamoate 是 FDA 批准的抗蠕虫药物，抑制 **WNT** 通路信号传导。

**别名：**Pyrvinium embonate ; Pyrvinium Pamoate ; Quinolinium, 6-(dimethylamino)-2-[2-(2,5-dimethyl-1-phenyl-1H-pyrrol-3-yl)ethenyl]-1-methyl-, 4,4'-methylenebis[3-hydroxy-2-naphthalenecarboxylate] (2:1)

### 物理性状及指标：

外观：.....红色粉末  
溶解性：.....DMSO:  $\geq 24$  mg/mL  
含量：.....>98%

**储存条件：**常温，避光防潮密闭干燥

### 生物活性

<b>产品描述</b>	Pyrvinium pamoate 是一种著名的驱虫药物，具有选择性 WNT 通路抑制剂的作用。
<b>体内研究</b>	Pamvinium pamoate ( 0-500 nM ) 以剂量抑制 MCF-7 ( 腔 ) , MDA-MB-231 ( claudin-low ) , MDA-MB-468 ( 基底样 ) 和 SkBr3 ( HER2-OE ) 细胞的增殖依赖性方式，对 MDA-MB-231 细胞系的 IC50 值为 $1170 \pm 105.0$ nM。 Pamvinium pamoate 显着抑制 BCSCs 的自我更新和增殖，并抑制具有不同表型的 BCSC 群体。 Pamvinium pamoate 在转录水平显着降低 FZD1, FZD10, WNT1, WNT7B, CTNNB1, MYC 和 LRP5 的平均表达水平。此外，Pyrvinium pamoate 还有效地下调其他干性基因的表达，包括 ALDH1, CD44 和 ABCG2。 Pamvinium pamoate 以剂量依赖性方式在体外阻断结肠癌细胞生长，抑制浓度 ( IC50 ) 存在很大差异，对于具有 WNT 信号传导突变的结肠癌细胞，范围为 0.6 至 65 $\mu$ M。 Pamvinium pamoate 将已知 WNT 靶基因的信使 RNA ( mRNA ) 和蛋白质水平降低为 c-MYC，从而导致 p21 的诱导。尽管 Pamvinium pamoate 对 CK1 缺乏功效，但它最终抑制 Wnt 信号传导。 Pamvinium pamoate 对缺血时的心脏成纤维细胞具有特异性毒性 ( IC50 = 9.5 nM )。 Pamvinium pamoate 对心脏成纤维细胞的细胞毒性作用，特别是在葡萄糖和谷氨酰胺缺乏条件下。

<b>体外研究</b>	在异种移植模型中，Pyrvinium pamoate (500nm)预处理可以显著延迟肿瘤大小和肿瘤重量，并显著降低肿瘤体积。
-------------	---

**美仑相关产品推荐**

MB4050	IWR-1-endo
MB4054	IWP-2
MB4053	KY02111
MB4597	Wnt Agonist 1

**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。本品是一种有效的雄激素受体抑制剂，用于蛲虫病、粪类园线虫病的治疗。其能干扰虫体的呼吸酶系统，抑制氧摄取，糖的无氧酵解增加，并障碍虫体对葡萄糖的吸收而使虫体死亡，但不能杀死虫卵。

**储液配置**

体 浓度	质量 积	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.7370 mL	8.6851 mL
5 mM	0.3474 mL	1.7370 mL	3.4740 mL	
10 mM	0.1737 mL	0.8685 mL	1.7370 mL	
50 mM	-	-	-	

**经典实验操作（仅供参考）**

<b>细胞实验</b>	将 Pyrvinium pamoate 以 1 $\mu$ M 的浓度溶解在 DMSO 中，并以等分试样在 -20 $^{\circ}$ C 下储存。将细胞 (1 $\times$ 10 <sup>4</sup> ) 悬浮于 200 $\mu$ L 培养基中，然后一式五份接种到 96 孔板中过夜。用指定浓度的 Pamvinium pamoate (0-8,000 $\mu$ M) 处理细胞。孵育 3 天后，将 CCK8 (10 $\mu$ L) 加入各孔中并在 37 $^{\circ}$ C 下孵育 1 小时。使用酶标仪在 450nm 处测量吸光度。
<b>动物实验</b>	小鼠：NOD / SCID 小鼠在无菌条件下饲养在单独通风的笼子中。对于异种移植，将 5 $\times$ 10 <sup>6</sup> Pyrvinium pamoate 预处理或未处理的乳腺癌细胞 (MDA-MB-231) 重悬于培养基和 Matrigel 的 1:1 混合物中，然后移植到小鼠的第四对乳腺脂肪垫中 (4)-6 周龄)。注射后，每天通过卡尺测量肿瘤大小并绘制肿瘤生长。到达终点后，处死小鼠并收获肿瘤。所有肿瘤均经福尔马林固定，石蜡包埋苏木精和伊红，并进行免疫组织化学染色。

**【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。