

## 酒石酸长春瑞宾；重酒石酸长春瑞宾；Vinorelbine Tartrate

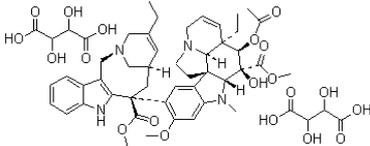
产品编号：MB1263

质量标准：>98%,BR

包装规格：20MG;100MG;1G

产品形式：白色或类白色粉末或结晶性粉末

### 基本信息

分子式	C <sub>45</sub> H <sub>54</sub> N <sub>4</sub> O <sub>8.2</sub> (C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub> ) ; C <sub>53</sub> H <sub>66</sub> N <sub>4</sub> O <sub>20</sub>	结构式	
分子量	1079.12		
CAS No.	125317-39-7		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 100 mg/mL (92.66 mM) Water 100 mg/mL warmed (92.66 mM) Ethanol 100 mg/mL warmed (92.66 mM)		
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。		

### 物理性状及指标：

外观：.....白色或类白色粉末或结晶性粉末

熔点：.....175-195 °C

溶解性：.....易溶于水、乙醇、DMSO(100 mg/mL)；在丙酮或三氯甲烷中溶解；在乙醚中几乎不溶

干燥失重：.....≤4.0%

含量：.....96.0%-102.0%

IC<sub>50</sub>：.....人肿瘤细胞：IC<sub>50</sub> = 1.25 nM (HeLa cells)；肿瘤中期向后期的转变：IC<sub>50</sub> = 3.8 nM

### 生物活性

产品描述	Vinorelbine Tartrate 是半合成的长春花生物碱，通过与 tubulin 相互作用抑制有丝分裂。
特性	A semi-synthetic vinca alkaloid as an anti-mitotic chemotherapy drug.
靶点	Tubulin (Cell-free assay)
体外研究	Vinorelbine 通过诱导微管蛋白聚合成螺旋和类晶体抑制微管组装。Vinorelbine 表现出对一系列肿瘤细胞，包括人类黑色素瘤，非小细胞肺癌，乳腺癌等强有力的抗恶性肿瘤增生活性。
体内研究	在体内，Vinorelbine 也表现出对一系列皮下植入的人类肿瘤异种移植的抗肿瘤活性。

**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。长春瑞宾的抗肿瘤活性被认为主要通过干扰微管蛋白而抑制中期有丝分裂。与其他长春花碱相似，长春瑞宾还可以干扰：1)氨基酸、环AMP 和谷胱甘肽的代谢；2) 钙调素依赖性钙离子转运 ATP 酶活性；3) 细胞呼吸；4) 核酸和脂肪生物合成。

在小鼠完整晶胚培养中，长春瑞滨、长春新碱和长春碱在相同浓度（2 $\mu$ M）时抑制微管形成的微丝分裂，包括阻断细胞的中期分裂。长春新碱在浓度为5 $\mu$ M时对轴突微管具有解聚作用，而长春碱和长春瑞滨在30 $\mu$ M和40 $\mu$ M时才具有这种作用。这些数据表明，长春瑞滨对有丝分裂中期的微管作用具有相对选择性。

**储液配置**

体 浓度	质 量 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		0.9267 mL	4.6334 mL	9.2669 mL
5 mM		0.1853 mL	0.9267 mL	1.8534 mL
10 mM		0.0927 mL	0.4633 mL	0.9267 mL
50 mM		0.0185 mL	0.0927 mL	0.1853 mL

**经典实验操作（仅供参考）**

<b>动物实验：</b>	Animal Models: 膀胱 ( BXF1299 ) , 胰腺 ( PAXF546 ) , 肾脏 ( RXF944LX ) , 结肠癌 ( DLD-1 , HT-29 , TC37 ) , 中枢神经系统 ( SF-295 ) , 小细胞肺癌 ( NCI-H69 ) 和前列腺 ( PC-3 ) 异种移植植物。 Formulation: 无菌的 0.9% 氯化钠溶液 Dosages: ~10 毫克/千克 Administration: i.p.
--------------	--

**【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。