

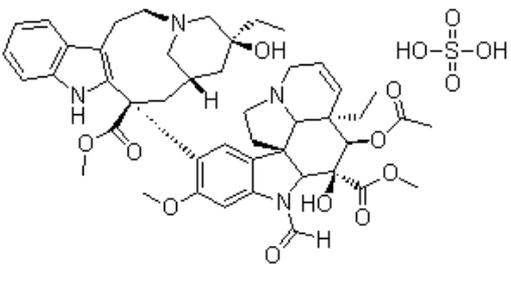
硫酸长春新碱/硫酸醛基长春碱 Vincristine Sulfate

产品编号: MB1298-S

包装规格: 20MG

产品形式: 粉末

基本信息

分子式	C ₄₆ H ₅₆ N ₄ O ₁₀ ·H ₂ SO ₄	结构式	
分子量	923.04		
CAS No.	2068-78-2		
储存条件	零下 20 度, 防潮密闭避光		
溶解性(25°C)	DMSO: 100 mg/mL Water: 60 mg/mL 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。		
质量标准	HPLC≥98%		
药理作用	长春新碱为夹竹桃科植物长春花中提取的有效成分。抗肿瘤作用靶点是微管, 主要抑制微管蛋白的聚合而影响纺锤体微管的形成。使有丝分裂停止于中期。还可干扰蛋白质代谢及抑制 RNA 多聚酶的活力, 并抑制细胞膜类脂质的合成和氨基酸在细胞膜上的转运。长春新碱对移植性肿瘤的抑制作用大于长春花碱且抗癌谱广。除对长春花碱敏感的瘤株有效外, 对小鼠 Ridgeway 成骨肉瘤、Mecca 淋巴肉瘤、X-5563 骨髓瘤等也有作用。长春新碱、长春花碱和长春地辛三者间无交叉耐药现象, 长春新碱神经毒性在三者中最强。		
用途	用于含量测定、鉴别、药理实验、活性筛选等		

液相条件推荐

色谱柱	用辛烷基硅烷键合硅胶 (粒度 5 μm) 为填充剂																		
流动相	取二乙胺 15ml, 加水 985ml, 用磷酸调节 pH 值至 7.5, 为流动相 A, 甲醇为流动相 B, 按下表程序梯度洗脱 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>时间 (分钟)</th> <th>流动相 A (%)</th> <th>流动相 B (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>38</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>38</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>8</td> <td>92</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>38</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>38</td> <td>62</td> </tr> </tbody> </table>	时间 (分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)	0	38	62	12	38	62	27	8	92	29	38	62	34	38	62
时间 (分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)																	
0	38	62																	
12	38	62																	
27	8	92																	
29	38	62																	
34	38	62																	
流速	每分钟 2ml																		
检测波长	297nm																		

(为我司自行建立测定方法, 不完全保证其权威性, 我司仅对按照我司提供检测方法结果负责, 并确保产品纯度和结构正确, 对其药理活性及其他相关用途没有进行完全测定。)