

Zalcitabine ; DDC ; 扎西他滨 ; 2',3'-二脱氧胞苷

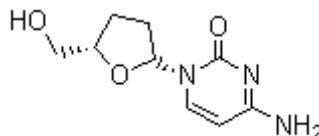
产品编号 : MB1655

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 100MG;1G;5G

产品形式 : 白色结晶性粉末

基本信息

分子式	C9H13N3O3	结构式	
分子量	211.22		
CAS No.	7481-89-2		
储存条件	2-8°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 7 mg/mL (33.14 mM) Water : 42 mg/mL (198.84 mM) 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 : 扎西他滨 Zalcitabine 是有效的核苷类似物逆转录酶抑制剂, 用于治疗 HIV 感染。

别名 : ddC; Dideoxycytidine; 2',3'-Dideoxycytidine ; 2',3-双脱氧胞嘧啶核苷 ,扎西胞苷,扎西他滨 ;ddC,1-(2,3-Dideoxy-β-D-ribofuranosyl)cytosine,Zalcitabine

物理性状及指标 :

外观 :白色结晶性粉末

熔点 :217-218 °C (lit.)

溶解性 :DMSO : 7 mg/mL (33.14 mM) ; Water : 42 mg/mL (198.84 mM) ; Ethanol Insoluble

密度 :~1.6 g/cm³ (预测)

含量 :>98%

IC50 :CEM: IC50 = 70 nM (人); Vero: IC50 = 94.69 nM (猴);

.....C8166: IC50 = 125 nM (人); 人类免疫缺陷病毒 1: IC50 = 130 nM; MT4: IC50 = 1 μM (人)

储存条件 : 2-8°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性 :

Zalcitabine 是一种核苷模拟逆转录酶抑制剂(NARTI)。Zalcitabine 是低浓度下 HIV 复制的有效抑制剂, 通过与逆转录酶结合, 起到病毒 DNA 链终止子的作用。Zalcitabine 在 T 细胞和其他 HIV 靶细胞中被磷酸化成其活性的三磷酸盐形式 ddCTP。这种活性代谢物作为 HIV 逆转录酶的底物, 也通过与病毒 DNA 结合而起作用, 因此由于缺失的羟基组而终止链延伸。因为 Zalcitabine 是一种逆转录酶抑制剂。

美仑相关产品推荐

CL-11171	Emtricitabine
MB3319	Rilpivirine;R278474;TMC 278

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。扎西他滨作用于 HIV 复制的早期, 抑制病毒的逆转录酶和终止病毒 DNA 链的复制。用于晚期免疫缺陷病毒感染患者的治疗。

储液配置

体 浓度	质 量 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		4.7344 mL	23.6720 mL	47.3440 mL
5 mM		0.9469 mL	4.7344 mL	9.4688 mL
10 mM		0.4734 mL	2.3672 mL	4.7344 mL
50 mM		0.0947 mL	0.4734 mL	0.9469 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(M ²)	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。