

### Avadomide(CC-122)

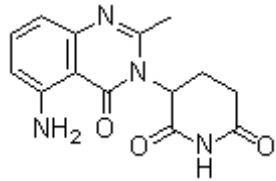
产品编号：MB4184

质量标准：>98%,BR

包装规格：5MG;25MG

产品形式：solid

#### 基本信息

分子式	C14H14N4O3	结 构 式	
分子量	286.29		
CAS No.	1015474-32-4		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO : 57 mg/mL (199.09 mM)		
	Water Insoluble		
	Ethanol : 1 mg/mL (3.49 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。		

**简介：**CC122 是一种新型的治疗 DLBCL 的药物，具有抗肿瘤和调节免疫活动的作用。CC122 可以结合 CRBN，通过降解 Aiolos 和 Ikaros 可以模拟干扰素信号，引发 DLBCL 的细胞凋亡。

**别名：**Avadomide；2,6-Piperidinedione, 3-(5-amino-2-methyl-4-oxo-3(4H)-quinazolinyl)-

#### 物理性状及指标：

外观：.....白色至灰色固体

溶解性：.....DMSO：57 mg/mL (199.09 mM)；Water Insoluble；Ethanol：1 mg/mL (3.49 mM)

含量：.....>98%

**储存条件：**-20°C，避光防潮密闭干燥

#### 生物活性

<b>产品描述</b>	CC-122，一种新型的多效性修饰剂化合物，在弥漫性大 B 细胞淋巴瘤 (DLBCL) 中具有抗肿瘤、免疫调节活性。其分子靶标为 cereblon (CRBN)，CRBN 是 E3 泛素化连接酶复合体 CRL4CRBN 的底物受体。
<b>靶点</b>	CRBN
<b>体外研究</b>	CC-122 是一种新型的应对弥漫性大 B 细胞淋巴瘤的药物，具有抗肿瘤和免疫调节活性。在 DLBCL 细胞系中，它与 CRBN 结合并诱导其降解，或是参与短发卡 RNA 介导的 Aiolos 和 Ikaros 敲低，Aiolos 和 Ikaros 与干扰素 IFN 的转录增加相关，而独立于 IFN- $\alpha$ 、 $\beta$ 和 $\gamma$ 的产生或分泌，从而导致活化 B 细胞和生发中心 B 细胞 DLBCL 细胞系的凋亡。CRBN 是 CC-12 的分子靶标，CC-12 与 CRBN 结合，募集 Aiolos/Ikaros 结合到 CRL4CRBN。E3 连接酶活性对于 Aiolos 和 Ikaros 的泛素化是必需的，因为 CC-12 诱导其蛋白质降解。CC-12 还诱导 IFN 调节蛋白，其对 IFN 通路的介导作用不依赖于自身分泌 I 和 II 型 IFN 分泌和信号。
<b>体内研究</b>	在 ABC 和 GCB-DLBCL 细胞异种移植肿瘤模型中，CC-122 能够减少肿瘤生长，刺激初级 T 细胞的 IL-2 生成。在 CC-122 的单臂临床试验中，CC-122 的给药可将病人中的 Aiolos 和 Ikaros 的表达水

平减少 25%-50%，因此这两种蛋白可作为 CC-122 的药效学标记。

**美仑相关产品推荐(更多相关靶点抑制剂请详询官网或客服)**

MB5065	<a href="#">TAME</a>
MB5387	<a href="#">沙利度胺 (反应停)</a>

**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。CC122 是一种新型的治疗 DLBCL 的药物，具有抗肿瘤和调节免疫活动的作用。CC122 可以结合 CRBN，通过降解 Aiolos 和 Ikaros 可以模仿干扰素信号，引发 DLBCL 的细胞凋亡。本品可用于相关领域的科研实验。

**储液配置**

体 积 浓 度	质 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.4930 mL	17.4648 mL	34.9296 mL
5 mM	0.6986 mL	3.4930 mL	6.9859 mL
10 mM	0.3493 mL	1.7465 mL	3.4930 mL
50 mM	0.0699 mL	0.3493 mL	0.6986 mL

**经典实验操作 (仅供参考)**

<b>细胞实验</b>	<p><b>Cell lines:</b> DLBCL 细胞系(TMD8, U2932, Riva 和 OCI-LY10)及 GCB-DLBCL 细胞系 (Karpas 422, WSU-DLCL2, SUDHL-4, OCI-LY19 和 Pfeiffer)</p> <p><b>Concentrations:</b> 0.01-10 000 nM</p> <p><b>Incubation Time:</b> 5 天</p> <p><b>Method:</b> 将弥漫性巨大 B 细胞淋巴瘤培养在含 10-20% FBS、1% Penicillin/Streptomycin 和 1 mM sodium pyruvate 的 RPMI-1640 培养基中。然后以 <math>2 \times 10^4</math> 细胞/孔的细胞密度将其放置于含 DMSP 或不同浓度 CC-122 的培养基。将细胞置于 37°C 下培养 5 天，然后将氙化胸腺嘧啶加入到细胞培养基中，孵育 6 小时。然后收集细胞置于滤板上。待滤板干燥后，加入 scintillation fluid，然后在 Top-count reader 进行读数。</p>
<b>动物实验</b>	<p><b>Animal Models:</b> CB-17 SCID 小鼠</p> <p><b>Formulation:</b> 0.5% 羧甲基纤维素: 0.25% Tween-80 (溶于去离子水)</p> <p><b>Dosages:</b> 3 或 30 mg/kg</p> <p><b>Administration:</b> 口服</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。