

## Bexarotene ; 蓓萨罗丁 ; 贝沙罗汀

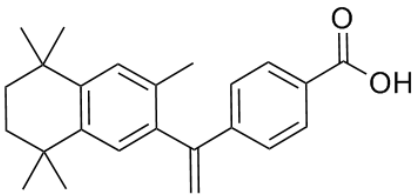
产品编号 : MB1571

质量标准 : &gt;99%

包装规格 : 100MG ; 1G

产品形式 : 白色至米色粉末

### 基本信息

分子式	C24H28O2	结 构 式	
分子量	348.48		
CAS No.	153559-49-0		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 8 mg/mL (22.98 mM) Ethanol Insoluble Water 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:** 贝沙罗汀 Bexarotene (Targretin)是维甲酸 X 受体 (RXR) 激动剂, 可作用于 CTCL。

**别名:** 4-[1-(5,6,7,8-Tetrahydro-3,5,5,8,8-pentamethyl-2-naphthalenyl)ethenyl]benzoic acid, LGD-1069, SR-11247

### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色至米色粉末

MP : .....230-231°C

溶解性 : .....DMSO 8 mg/mL (22.98 mM) ; Ethanol Insoluble ; Water Insoluble

纯度 : .....&gt;99%

**储存条件:** -20°C, 避光防潮密闭干燥

### 作用机制及生物活性

<b>产品描述</b>	Bexarotene 是一种维甲酸, 特定选择性作用于维甲酸 X 受体, 用作口服的抗肿瘤药, 治疗皮肤 T 细胞淋巴瘤。
<b>靶点</b>	RXR
<b>体外研究</b>	在 CTCL 细胞系 (MJ, HUT78 和 11H) 中, Bexarotene (1 mM 和 10 mM) 处理 96 小时以剂量依赖性方式增加细胞亚 G1 群和膜联蛋白 V 结合。在 CTCL 细胞系 (MJ, HUT78 和 11H) 中, Bexarotene 处理抑制类视黄醇 X 受体 α 和视黄酸受体 α 蛋白的表达。Bexarotene 处理减少存活的蛋白水平, 活化的 caspase-3 和切割的聚 (ADP-核糖) 聚合酶, 但对这三种细胞中的 Fas/ Fas 配体和 bcl-2 蛋白表达无明显影响。在 CTCL 细胞系 (MJ, HUT78 和 11H) 中, Bexarotene (1 mM 和 10 mM) 处理 96 小时以剂量依赖性方式增加细胞亚 G1 群和膜联蛋白 V 结合。在 CTCL 细胞系 (MJ, HUT78 和 11H) 中, Bexarotene 处理抑制类视黄醇 X 受体 α 和视黄酸受体 α 蛋白的表达。Bexarotene 处理减少存活的蛋白水平, 活化的 caspase-3 和切割的聚 (ADP-核糖) 聚合酶,

	但对这三种细胞中的的 Fas/ Fas 配体和 bcl-2 蛋白表达无明显影响。
<b>体内研究</b>	在动物模型中，Bexarotene 显著防止 ER 阴性乳腺肿瘤形成，毒性比天然存在的类视色素更低。在 MMTV-erbB2 的小鼠中，Bexarotene 抑制浸润前乳腺病变，如增生和癌的发展。

**美仑相关产品推荐**

MB1802	Tamibarotene ; 他米巴罗汀
MB4300	TTNPB (Arotinoid Acid)
MB4505	740Y-P
MB3878	AS-252424
MB3883	AZD6482
CL-11196	BAG956
MB3434	CH5132799
MB3885	CUDC-907
MB3870	GDC-0980 (RG7422)
MB3891	GSK1059615
MB5322	PF-4989216
MB3864	PI-103
CL-10040	TG100713
MB5302	VS-5584
MB5319	XL-147

**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。Bexarotene 是一种维甲酸，特定选择性作用于维甲酸 X 受体，用作抗肿瘤，相关皮肤 T 细胞淋巴瘤治疗等科学研究。

**储液配置**

体 积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.8736 mL	14.3678 mL	28.7356 mL
5 mM	0.5747 mL	2.8736 mL	5.7471 mL
10 mM	0.2874 mL	1.4368 mL	2.8736 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(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。