

BAY-218

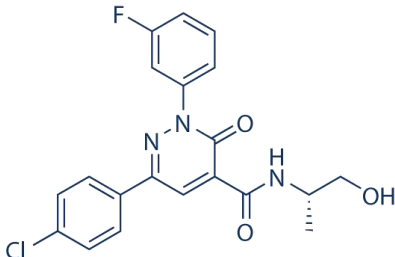
产品编号: MB0362

质量标准: >98%,BR

包装规格: 5mg

产品形式: solid

基本信息

分子式	C20H17ClFN3O3	结构式	
分子量	401.82		
CAS No.	2162982-11-6		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO: 80 mg/mL (199.09 mM)		
	Water: Insoluble		
	Ethanol: 20 mg/mL (49.77 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: BAY-218 是一种有效的、选择性 AhR 小分子抑制剂, 抑制 AhR 核转运、DRE 荧光酶报告基因的表达以及 AhR 调控的靶基因表达。

英文名字: AHR antagonist 1

物理性状及指标:

外观:粉末

溶解性:DMSO: 80 mg/mL (199.09 mM); Ethanol: 20 mg/mL (49.77 mM); Water: Insoluble

含量:>98%

储存温度: -20℃, 避光防潮密闭干燥

生物活性

描述	BAY-218 是一种有效的、选择性 AhR 小分子抑制剂, 抑制 AhR 核转运、DRE 荧光酶报告基因的表达以及 AhR 调控的靶基因表达。
靶点	AhR ()
体外	Mechanistically, BAY-218 inhibits AhR nuclear translocation, dioxin response element (DRE)-luciferase reporter expression and AhR-regulated target gene expression induced by both exogenous and endogenous AhR ligands. In vitro, BAY-218 rescues TNFα production from kynurenic acid(KA)-suppressed LPS-treated primary human monocytes.
体内	In vivo, BAY-218 enhances anti-tumoral immune responses and reduced tumor growth in the

syngeneic mouse tumor models CT26 and B16-OVA. Furthermore, BAY-218 enhances therapeutic efficacy of an anti-PD-L1 antibody in the CT26 model.

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)

MB4252	CH-223191
MB4253	UM729
MB5620	StemRegenin1 (SR1)

储液配置及储存: 按表中溶解性配置; 如溶解困难, 可以通过快速搅拌, 超声或温和加热 (在 45-60°C 下水浴)。液体稳定性报道的很少, 建议现配现用, 如需储存, 建议: -20°C 1-3 月; -80°C 3-6 月。

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.4887 mL	12.4434 mL	24.8868 mL
5 mM	0.4977 mL	2.4887 mL	4.9774 mL
10 mM	0.2489 mL	1.2443 mL	2.4887 mL
50 mM	0.0498 mL	0.2489 mL	0.4977 mL

- 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。