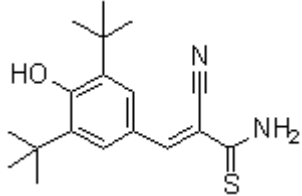


AG-879; Tyrphostin AG 879

产品编号: MB4726
质量标准: >98%,BR
包装规格: 5MG;25MG
产品形式: solid

基本信息

分子式	C18H24N2OS	结 构 式	
分子量	316.46		
CAS No.	148741-30-4		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO: 36 mg/mL (113.75 mM)		
	Water Insoluble		
	Ethanol : 3 mg/mL (9.47 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: Tyrphostin AG 879 有效抑制 HER2/ErbB2, 能够抑制 Trk 的磷酸化。

别名: 2-Propenethioamide, 3-[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-2-cyano-, (2E)-

物理性状及指标:

外观:白色至类白色固体

溶解性:DMSO: 36 mg/mL (113.75 mM); Water Insoluble; Ethanol : 3 mg/mL (9.47 mM)

含量:>98%

储存条件: -20°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Tyrphostin AG 879 有效抑制 HER2/ErbB2, IC50 为 1 μM, 作用于 ErbB2 比作用于 PDGFR 和 EGFR 选择性高 100 到 500 倍。	
靶点	HER2-Neu (Cell-free assay) 1.0 μM	Trk (Cell-free assay) 10 μM
体外研究	AG879 浓度依赖性抑制 FET6αS26X 细胞的生长。AG879(10 nM)阻断 PAK1 的活化, 并抑制 RAS 诱导的 NIH 3T3 细胞癌变。AG879(<1 μM)抑制 v-Ha-RAS 转化的 NIH 3T3 成纤维细胞中 ERK 的 Tyr 磷酸化, 以及 ERK 与 PAK1 的联合。AG 879 剂量依赖性减少 MCF-7 细胞数量, 并在 0.4 mM 下通过抑制 DNA 合成和有丝分裂, 已经显示出显著的作用。AG 879(<20 μM)抑制 MCF-7 细胞中 ERK-1/2 的活化。AG 879(5 μM)减少 Hsp90 客户蛋白 RAF-1 和 HER-2 的表达。在人平滑肌肉瘤(HTB-114, HTB-115, HTB-88), 横纹肌肉瘤(HTB-82, TE-671), 前列腺癌(PC-3), 急性早幼粒细胞白血病(HL-60)和组织细胞淋巴瘤 (U-937)细胞系中, AG879(20 μM)	

	显著减少细胞增殖，并使细胞凋亡不同程度地增加。
体内研究	在移植 HTB-114 或 HL-60 的无胸腺 NOD/SCID 小鼠体内，AG879(2 mg)减少肿瘤生长。携带 v-Ha-RAS 转化的 NIH 3T3 细胞的裸鼠中，AG 879(20 mg/kg)治疗使 50%的小鼠完全免受 RAS 诱导的肉瘤，并且显著减少生长中肉瘤的大小。

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)

MB3953	CP-724714
MB5710	CUDC101
MB3954	Mubritinib (TAK 165)

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。Tyrphostin AG 879 有效抑制 HER2/ErbB2，能够抑制 Trk 的磷酸化。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体 积 浓度	质 量 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		3.1600 mL	15.7998 mL	31.5996 mL
5 mM		0.6320 mL	3.1600 mL	6.3199 mL
10 mM		0.3160 mL	1.5800 mL	3.1600 mL
50 mM		0.0632 mL	0.3160 mL	0.6320 mL

经典实验操作 (仅供参考)

细胞实验	Cell lines: MCF-7 细胞 Concentrations: 20 μM Incubation Time: 46 小时 Method: 细胞在包含 100 μL/孔培养基的 96 孔板中生长。10μL MTT 溶液(5 mg/ml PBS)加入每孔中，在 37 °C 下继续培养 4 小时。随后，加入 100μL 10% SDS 的 0.01 M HCl 溶液。37 °C 下培养过夜后，吸光度在 550 nm 下在 ELISA 阅读器上使用 690 nm 的参考滤波器测量。
动物实验	Animal Models: 携带 v-Ha-RAS 转染的 NIH 3T3 细胞的裸鼠 Formulation: 30% 二甲基亚砜和 PBS Dosages: 20 mg/kg Administration: 在第 3, 5, 7, 10, 12, 14, 和 17 天腹腔内给药

【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。