

NSC 319726

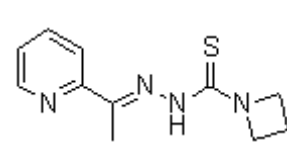
产品编号: MB4077

质量标准: >98%, p53(R175)突变型活化剂

包装规格: 5MG;25MG

产品形式: solid

基本信息

分子式	C11H14N4S	结 构 式	
分子量	234.32		
CAS No.	71555-25-4		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO: 19 mg/mL (81.08 mM)		
	Water : Insoluble		
	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: NSC319726 是突变型 p53R175 再活化剂, 能抑制表达 p53R175 的成纤维细胞增殖, 对野生型 p53 细胞无抑制作用。

别名: 1-Azetidinecarbothioic acid, 2-[1-(2-pyridinyl)ethylidene]hydrazide

物理性状及指标:

外观:淡黄色至黄色固体

溶解性:DMSO: 19 mg/mL (81.08 mM); Water : Insoluble; Ethanol : Insoluble

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	NSC 319726 是一种 p53(R175)突变型活化剂, 抑制表达突变型 p53 的细胞生长, 作用于 p53(R175)突变型, IC50 为 8 nM, 对 p53 野生型细胞没有抑制作用。
特性	NSC319726 是等位基因特异性的 p53 突变复活剂。
靶点	p53 (R175) 8 nM
体外研究	NSC319726 是 p53(R175)突变型活化剂, 抑制表达突变型 p53 的细胞生长, 作用于 p53(R175)突变型, IC50 为 8 nM, 对 p53 野生型细胞没有抑制作用, 比作用于其他热点 p53 突变型选择性高 10 到 100 倍。NSC319726 诱导突变型 p53(R175)依赖性的凋亡。 NSC319726 处理, 可使 p53 (R175) 突变体蛋白发生 WT 样构象变化, 该蛋白可修复序列特异性的 p53 转录。NSC319726 的活性依赖于化合物的锌离子螯合特性, 以及氧化还原变化。
体内研究	NSC319726 按 5mg/kg 剂量处理 p53(R172H/R172H)小鼠 7 天, 产生较强的毒性, 只有 30% 存活, 而处理 p53+/+和 p53-/-小鼠, 则有 100%存活。NSC319726 抑制

	TOV112D-p53(R175H) 移植瘤, 而非 H460(p53+/+) 和 MDAMB468-p53(R273W) 移植瘤的生长。
--	---

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)

MB4076	RITA (NSC 652287)
MB4080	Nutlin-3a
MB4081	Nutlin-3b
MB4565	ReACp53

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。NSC 319726 是一种 p53(R175)突变型活化剂, 本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体 浓度	质 量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	4.2677 mL	21.3383 mL	42.6767 mL
5 mM	0.8535 mL	4.2677 mL	8.5353 mL
10 mM	0.4268 mL	2.1338 mL	4.2677 mL
50 mM	0.0854 mL	0.4268 mL	0.8535 mL

经典实验操作 (仅供参考)

激酶实验	<p>MTS: TOV112D 细胞按每孔 5,000 个细胞培养在 96 孔板中, 孔中为 100 μl 培养基, 在实验第二天, 达到 50%-60%汇合, 使用连续稀释的化合物处理。温育 3 天后, 使用 MTS 试剂和 Victor 酶标仪测量生长。</p>
细胞实验	<p>Cell lines: p53 突变的 MEF Concentrations: ~10 μM Incubation Time: 3 天 Method: 进行细胞活力检测。细胞按每孔 5×10⁴ 个细胞培养在 12 孔板中, 孔中为 1 ml 培养基, 在实验第二天, 达到 50%-60%汇合, 使用连续稀释的化合物处理。温育 3 天后, 使用 Guava ViaCount 试剂和 Guava PCA 仪器测量生长。</p>
动物实验	<p>Animal Models: p53^{+/+}, p53^{-/-} 和 p53^{R172H} 基因敲入小鼠 Formulation: DMSO Dosages: 每天 5-10 mg/kg, 长达 7 天 Administration: 腹腔注射</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。