

BIBR-1532; BIBR 1532

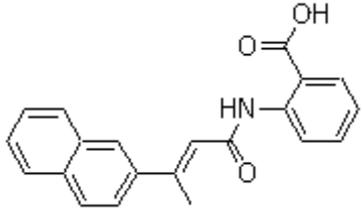
产品编号: MB3765

质量标准: >98%, telomerase 抑制剂

包装规格: 10MG;50MG

产品形式: solid

基本信息

分子式	C21H17NO3	结 构 式	
分子量	331.36		
CAS No.	321674-73-1		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO: 66 mg/mL (199.17 mM)		
	Water Insoluble		
	Ethanol: 3 mg/mL (9.05 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: BIBR 1532 是一种有效的, 选择性的 telomerase 非竞争性抑制剂。

别名: BIBR 1532, BIBR-1532; Benzoic acid, 2-[[[(2E)-3-(2-naphthalenyl)-1-oxo-2-buten-1-yl]amino]-3-phenylpropanoic acid]

物理性状及指标:

外观:白色至淡黄色固体

溶解性:DMSO: 66 mg/mL (199.17 mM); Water Insoluble; Ethanol: 3 mg/mL (9.05 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	BIBR 1532 是一种有效的, 选择性的, 非竞争性 telomerase 抑制剂, 无细胞试验中 IC50 为 100 nM。在远高于此 IC50 的浓度范围内, BIBR 1532 对 DNA 和 RNA 聚合酶, 包括 HIV 逆转录酶没有抑制作用。		
靶点	<table border="1"> <tr> <td>Telomerase (Cell-free assay)</td> </tr> <tr> <td>100 nM</td> </tr> </table>	Telomerase (Cell-free assay)	100 nM
Telomerase (Cell-free assay)			
100 nM			
体外研究	在体外, BIBR 1532 非竞争性抑制端粒酶活性, 这种作用具有剂量依赖性, IC50 为 100 nM。BIBR 1532 作用于 JVM13 白血病细胞系, 具有抗增殖效果, 这种作用具有剂量依赖性, IC50 为 52 μM, 且作用于其他白血病细胞系, 包括 Nalm-1, HL-60, 和 Jurkat 具有相似结果。此外, BIBR 1532 作用于急性髓细胞性白血病(AML), 具有抗增殖效果, IC50 为 56 μM, 而不会影响正常造血干细胞的增殖能力。BIBR 1532 (2.5 μM) 作用于 MCF-7/WT 和抗		

	Melphalan 的 MCF-7/MIn ^R 细胞系, 通过抑制端粒酶活性, 而降低形成集落的能力, 且缩短端粒长度, 且诱导对化疗增敏。BIBR 1532 作用于 T 细胞幼淋巴细胞白血病(T-PLL), 具有选择性细胞毒性, 这种作用具有剂量依赖性, BIBR 1532 处理的细胞也显示出核浓缩, 及形成凋亡小体。
--	--

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。BIBR 1532 是有效的端粒酶选择性抑制剂。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	3.0179 mL	15.0893 mL	30.1787 mL
5 mM	0.6036 mL	3.0179 mL	6.0357 mL
10 mM	0.3018 mL	1.5089 mL	3.0179 mL
50 mM	0.0604 mL	0.3018 mL	0.6036 mL

经典实验操作 (仅供参考)

激酶实验:	传统端粒酶检测法: 内源性端粒酶检测法中, 10 μL 端粒酶富集的抽提物与不同浓度 BIBR1532 混合, 终体积为 20 μL。在冰上预处理 15 分钟, 然后加入 20 μL 反应混合物, 然后转移试管到 37°C 下开始反应。反应混合物为终浓度为 25 mM Tris-Cl (pH 8.3), 1 mM MgCl ₂ , 1 mM EGTA, 1 mM dATP, 1 mM dTTP, 6.3 μM 冷 dGTP, 15 μCi [α-32P]dGTP (3000 Ci/mmol; NEN), 1.25 mM 精脒, 10 单位 RNA 酶, 5 mM 2-巯基乙醇 及 2.5 μM TS-引物(5
细胞实验:	Cell lines: JVM13 Concentrations: 0 到 80 μM Incubation Time: 24 -72 小时 Method: 细胞按一式三份接种在完全 RPMI 1640 培养基中, 培养基中含不同浓度 BIBR1532。24 到 72 小时后, 加入水溶性四唑(WST-1), 通过线粒体还原酶系统转变为甲臞。存活细胞数增多, 线粒体脱氢酶活性增高, 导致形成的甲臞染料增多, 通过酶标仪在温育 2, 3, 和 4 小时后测量。

【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。