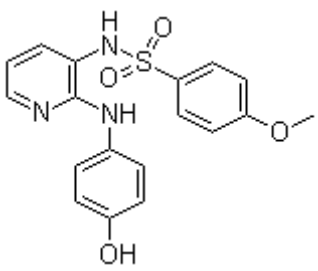


ABT-751; E7010

产品编号: MB4036
质量标准: >98%,BR
包装规格: 10MG;50MG
产品形式: solid

基本信息

分子式	C18H17N3O4S	结 构 式	
分子量	371.41		
CAS No.	141430-65-1		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO: 74 mg/mL (199.24 mM) Water Insoluble Ethanol: 12 mg/mL (32.3 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: ABT-751(E 7010)是新型的生物相容性的微管蛋白结合剂和抗有丝分裂磺胺类化合物。

别名: E7010; Benzenesulfonamide, N-[2-[(4-hydroxyphenyl)amino]-3-pyridinyl]-4-methoxy

物理性状及指标:

外观:白色至类白色固体

溶解性:DMSO: 74 mg/mL (199.24 mM); Water Insoluble; Ethanol: 12 mg/mL (32.3 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	ABT-751 (E7010)与 β -tubulin 的秋水仙素位点结合, 抑制微管的聚合, 不抑制 MDR 转运的底物, 且作用于抗 Vincristine, Doxorubicin, 和 Cisplatin 的细胞系有效。
特性	ABT-751 是口服生物有效性的, 与微管蛋白结合, 抗有丝分裂的磺胺类药剂。
靶点	Microtubules
体外研究	体外, ABT-751 作用于神经母细胞瘤时, IC50 为 0.6–2.6 μ M, 作用于其他实体瘤细胞系时, IC50 为 0.7–4.6 μ M, 且具有选择毒性。而且, ABT-751 也选择性作用于动态微管, 可用于解释浓度为 ABT-751 的 IC90 时的浓度时, α -微管阳性聚合小管持续乙酰化。
体内研究	ABT-751 每天按 100 和 75 mg/kg 剂量单独作用于 Calu-6 移植瘤模型, 具有显著抗癌活性, 与 Cisplatin 联用时, ABT-751 进一步延迟肿瘤生长, 这种作用存在剂量依赖性。ABT-751 单独作用于 HT-29 结肠移植瘤模型, 也具有显著抗癌活性, 与 5-FU 联用时, 也进一步延迟肿瘤生长, 这种作用也存在剂量依赖性。ABT-751 作用于患淋巴瘤的犬, 具有剂量限制性毒性, 伴随着呕吐,

腹泻, 厌食, 最大耐受剂量(MTD)为 350 mg/m ² PO q24h。而且, ABT-751 按最大耐受剂量 (MTD) 350 mg/m ² PO q24h 处理, 平均 AUC 和 Cmax 分别为 5.55 µg-hour/mL 和 0.9 µg/mL。

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)

MB4037	CYT997
MB1972	Combretastatin A4
MB1403	Cabazitaxel

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。ABT-751(E 7010)是新型的生物相容性的微管蛋白结合剂和抗有丝分裂磺胺类化合物。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		2.6924 mL	13.4622 mL	26.9244 mL
5 mM		0.5385 mL	2.6924 mL	5.3849 mL
10 mM		0.2692 mL	1.3462 mL	2.6924 mL
50 mM		0.0538 mL	0.2692 mL	0.5385 mL

经典实验操作 (仅供参考)

细胞实验	<p>Cell lines: HOS, HTB-186 Daoy, TC-71, RD, SK-N-AS, SK-N-DZ, LD 和 KCNR</p> <p>Concentrations: 0 到 100 µM</p> <p>Incubation Time: 72 小时</p> <p>Method: 培养在含 FBS 的 1640 RPMI 培养基上的细胞接种在 96 孔组织培养板上, 设计为最适合铺满单层细胞生长(HOS, HTB-186 Daoy 细胞每孔 5,000 个;TC-71, RD, SK-N-AS, SK-N-DZ, LD 细胞每孔 10,000 个; KCNR 细胞每孔 30,000 个), 且具有一个自动化的, 多通道的移液管系统。细胞在 37°C/5% CO₂ 下温育 24 小时, 然后用 1.25% DMSO/H₂O (对照组), VCR (0.1–1000 nM), ABT-751 (0.1 nM–100 µM), 和 Combretastatin (0.1–1000 nM) 处理 72 小时。细胞和三氯乙酸在 4°C 下混合, 终浓度为 10%, 冲洗, 在室温下烘干, 用溶于 1% 乙酸的 SRB 染色, 然后用 Tris 碱溶液染料。在 540 和 405 nm 双波长下, 在 Bio-Tek EL 340 UV 读数板上测定光密度。</p>
动物实验	<p>Animal Models: 注射 Calu-6 NSCLC, HT-29 结肠, 和 HCT-116 细胞的无胸腺小鼠</p> <p>Formulation: ABT-751 溶于 4% 乙醇/96%葡萄糖溶液(D5W) 和 1 eq. 1 N HCl</p> <p>Dosages: 75 或 100 mg/kg/day</p> <p>Administration: 口服处理</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。如需制备储备液, 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。