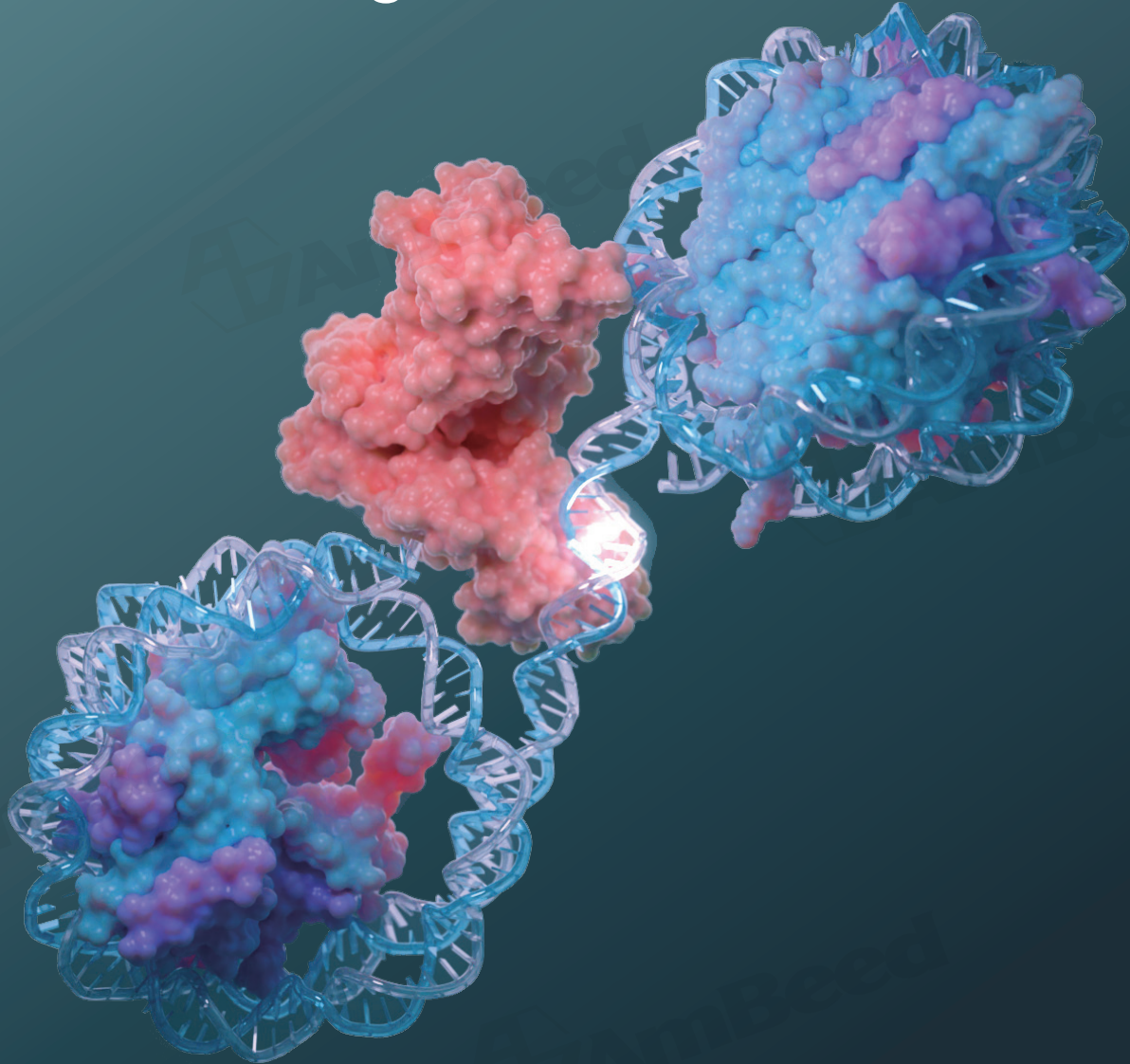


DNA Damage



细胞不断受到外源性和内源性应激物的干扰, 这些外源性和内源性应激物可能导致 DNA 损伤, DNA损伤可能造成细胞停止生长 (senescence)、细胞凋亡或转型成癌细胞, 而对于生物个体当然不可避免的会导致对应的症状, 即老化、死亡, 或者肿瘤的形成, 这些现象与源自细胞内产生的DNA损伤无法顺利透过DNA修复机制进行处理有很大的关联。得益于分子生物学的迅速发展, 近年来许多未知病因的症状已被揭示为与DNA修复机制相关基因的突变或异常有关, 这也间接证实了DNA损伤对生物个体造成的危害。

DNA修复是细胞中经常运行的一种进程。它使基因组免受损伤和突变, 因此对细胞的生存是很重要的。在人的细胞中, 一般的代谢活动和环境因素(如紫外线和放射线)都能造成DNA损伤, 导致每个细胞每天多达1,000,000处的分子损伤。这些损伤给DNA分子造成结构上的破坏, 由此可大大的改变细胞阅读信息和基因编码的方式, 其余的损伤引发在细胞基因体中的潜在有害突变, 进而影响子细胞在进行有丝分裂后的存活。因此, DNA修复必须持续运行, 以及时纠正DNA结构中的任何错误。

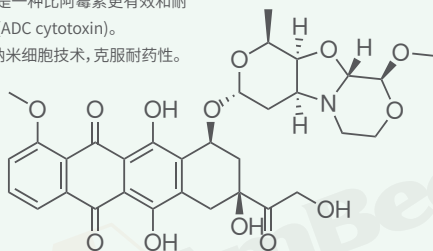


Topoisomerase

PNU-159682

PNU-159682 是蒽环类新霉素的代谢产物, 是一种 DNA 拓扑异构酶 II (Topo II) 抑制剂, 具有出色的细胞毒性。在 ADC 合成中, PNU-159682 是一种比阿霉素更有效和耐受性更高的 ADC 细胞毒素 (ADC cytotoxin)。

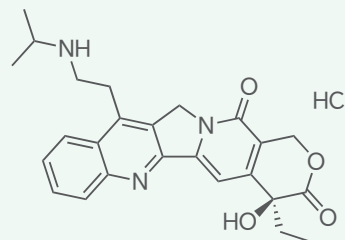
PNU-159682 可用于 EDV 纳米细胞技术, 克服耐药性。



A158340 | 98%
202350-68-3

Belotecan hydrochloride

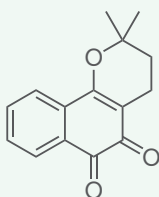
Belotecan hydrochloride (CKD-602 hydrochloride) 是拓扑异构酶 I (Topoisomerase I) 抑制剂, 是一种合成的喜树碱衍生物。



A661005 | 97%
213819-48-8

β -Lapachone

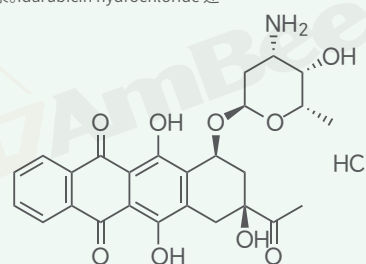
β -Lapachone (ARQ-501; NSC-26326) 是一种天然的萘醌类化合物, 是拓扑异构酶 I (topoisomerase I) 抑制剂, 通过抑制细胞周期进程来诱导细胞凋亡。



A951815 | 98%
4707-32-8

Idarubicin hydrochloride

Idarubicin hydrochloride 是一种蒽环类抗白血病药物。它抑制拓扑异构酶 II, 干扰 DNA 复制和 RNA 转录。Idarubicin hydrochloride 还抑制细菌和酵母菌的生长。



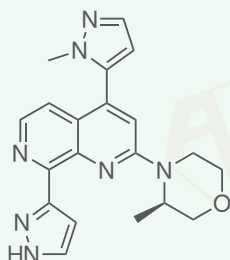
A131979 | 98%
57852-57-0



ATM/ATR

Elimusertib

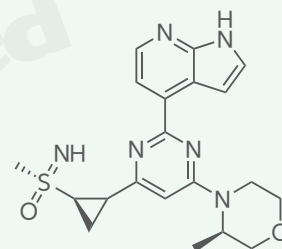
Elimusertib (BAY-1895344) 是一种有效、可口服、选择性的 ATR 抑制剂, IC50 值为 7 nM, 具有抗肿瘤活性。Elimusertib 可用于实体瘤和淋巴瘤的研究。



A164508 | 98%
1876467-74-1

Ceralasertib

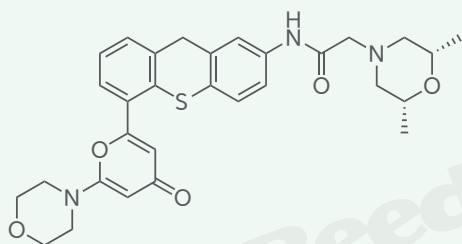
Ceralasertib (AZD6738) 是有效的 ATR 激酶抑制剂, IC50 值为 1 nM。



A205112 | 98%
1352226-88-0

KU-60019

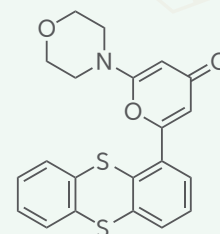
KU-60019 是一种 ATM 激酶特异性的抑制剂, IC50 为 6.3 nM。



A231772 | 99+%
925701-46-8

KU-55933

KU-55933 是有效的 ATM 抑制剂, IC50 和 Ki 值分别为 12.9 和 2.2 nM; 对 ATM 的选择性比对 DNA-PK, PI3K/PI4K, ATR 和 mTOR 高。



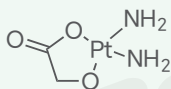
A528135 | 96+%
587871-26-9



DNA Alkylator/Crosslinker

PNU-159682

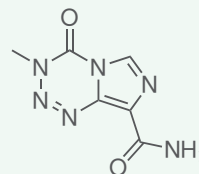
PNU-159682 是蒽环类新霉素的代谢产物,是一种 DNA 拓扑异构酶 II (Topo II) 抑制剂,具有出色的细胞毒性。在 ADC 合成中,PNU-159682 是一种比阿霉素更有效和耐受性更高的 ADC 细胞毒素 (ADC cytotoxin)。PNU-159682 可用于 EDV 纳米细胞技术,克服耐药性。



A158340 | 98%
202350-68-3

Belotecan hydrochloride

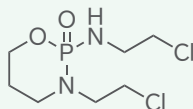
Belotecan hydrochloride (CKD-602 hydrochloride) 是拓扑异构酶 I (Topoisomerase I) 抑制剂,是一种合成的喜树碱衍生物。



A661005 | 97%
213819-48-8

β -Lapachone

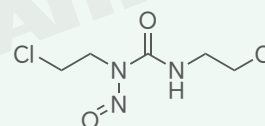
β -Lapachone (ARQ-501;NSC-26326) 是一种天然的萘醌类化合物,是拓扑异构酶 I (topoisomerase I) 抑制剂,通过抑制细胞周期进程来诱导细胞凋亡。



A951815 | 98%
4707-32-8

Idarubicin hydrochloride

Idarubicin hydrochloride 是一种蒽环类抗白血病药物。它抑制拓扑异构酶 II,干扰 DNA 复制和 RNA 转录。Idarubicin hydrochloride 还抑制细菌和酵母菌的生长。



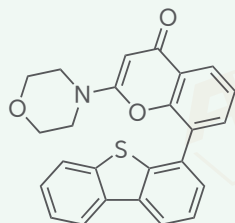
A131979 | 98%
57852-57-0

DNA-PK



Elimusertib

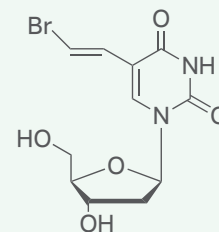
Elimusertib (BAY-1895344) 是一种有效、可口服、选择性的 ATR 抑制剂,IC50 值为 7 nM,具有抗肿瘤活性。Elimusertib 可用于实体瘤和淋巴瘤的研究。



A164508 | 98%
1876467-74-1

Ceralasertib

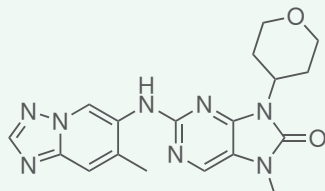
Ceralasertib (AZD6738) 是有效的 ATR 激酶抑制剂,IC50 值为 1 nM。



A205112 | 98%
1352226-88-0

KU-60019

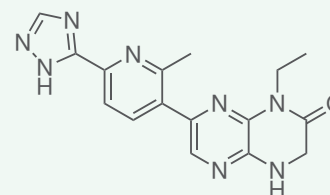
KU-60019 是一种 ATM 激酶特异性的抑制剂,IC50 为 6.3 nM。



A231772 | 99+%
925701-46-8

KU-55933

KU-55933 是有效的 ATM 抑制剂,IC50 和 Ki 值分别为 12.9 和 2.2 nM;对 ATM 的选择性比对 DNA-PK,PI3K/PI4K,ATR 和 mTOR 高。



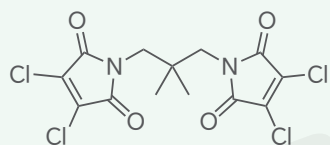
A528135 | 96+%
587871-26-9



Other

NSC 617145 (WRN)

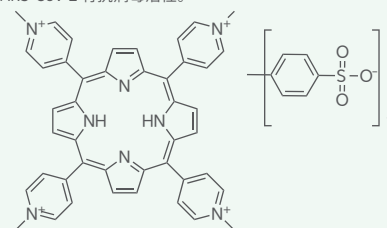
NSC 617145 是一种选择性 werner 综合征解旋酶 (WRN) 解旋酶抑制剂, IC50 值为 230 nM。NSC 617145 抑制 WRN ATPase, 并诱导双链断裂 (DSB) 和染色体异常。NSC 617145 对 WRN 具有选择性, 优于 BLM、FANCI、ChIR1、RecQ 和 UvrD 解旋酶。



A533499 | 97%
203115-63-3

TMPyP4 tosylate (Telomerase)

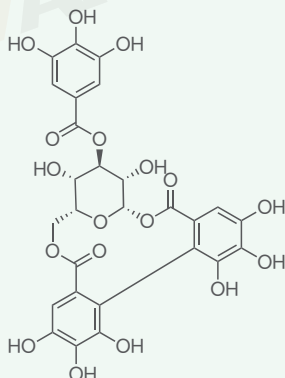
TMPyP4 tosylate (TMP 1363) 是一种四链体 (G-quadruplex) 特异性配体, 可抑制 G-四链体和 IGF-1 之间的相互作用。TMPyP4 tosylate 是一种端粒酶 (telomerase) 抑制剂, 且抑制肿瘤细胞增殖。TMPyP4 tosylate 也是核酸二级结构的稳定剂和乙酰胆碱酯酶抑制剂。除此之外, TMPyP4 tosylate 对 SARS-CoV-2 有抗病毒活性。



A246194 | 98%
36951-72-1

Corilagin (RAD52)

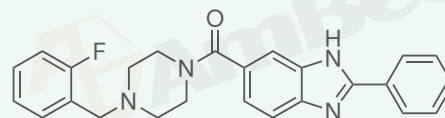
Corilagin 是一种鞣酸, 具有抗炎, 抗肿瘤, 肝脏保护活性。Corilagin 可抑制 RNA 肿瘤病毒逆转录酶的活性。Corilagin 可抑制金黄色葡萄球菌的生长, MIC 为 25 μg/mL。Corilagin 还在肝癌和卵巢癌肿瘤模型中展现抗肿瘤活性, 而对正常细胞和组织的毒性很低。



A301056 | 98%
23094-69-1

Bractoppin (BRCA)

Bractoppin 是一种有效的 BRCA1 (t)BRCT domain 识别磷酸肽的选择性抑制剂 (IC50: 74 nM)。Bractoppin 减少 BRCA1 对 DNA 断裂片段的招募, 进而抑制损伤诱导的 G2 期阻滞和重组酶 RAD51 的组装。Bractoppin 优先抑制 BRCA1-tBRCT 依赖的 DNA 损伤。



A1378671 | 98+%
2290527-07-8

ATM/ATR

货号	名称	纯度
A172242	VE-822	99%
A205112	Ceralasertib	98%
A231772	KU-60019	99+%
A528135	KU-55933	96+%
A164508	Elimusertib	98%
A775616	AZD1390	98%
A998216	AZD0156	99%
A838709	AZ20	98%
A422631	CP-466722	98%
A312952	VE-821	98+%
A140835	CGK733	98%
A722379	Gartisertib	95%
A233637	Chloroquine phosphate	98%
A248394	(Z)-Mirin	98+%
A136097	Chloroquine	95%

DNA Alkylator/Crosslinker

货号	名称	纯度
A101377	Nedaplatin	98%
A545946	Cyclophosphamide	98%
A205362	Ifosfamide	98%
A448630	Carmustine	97%
A137834	Temozolomide	98%
A667625	Streptozotocin	98%
A210558	Cisplatin	99%
A305076	Carboplatin	99%
A100048	Oxaliplatin	98%
A163585	Pipobroman	98%
A509901	Tretazicar	98%
A593389	Busulfan	98%
A147506	Temozolomide acid	98%

☎ 400-920-2911

✉ sales@ambeed.cn

✉ tech@ambeed.cn

AmBeed® | 大中华区

Topoisomerase

货号	名称	纯度	货号	名称	纯度
A158340	PNU-159682	98%	A537376	Exatecan mesylate	98%
A661005	Belotecan hydrochloride	97%	A127261	Flumequine	98%
A951815	β -Lapachone	98%	A166750	Mitoxantrone dihydrochloride	98%
A131979	Idarubicin hydrochloride	98%	A433632	TAS-103 dihydrochloride	98%
A432426	9-amino-CPT	97%	A744624	Pefloxacin mesylate dihydrate	99+%
A191480	Valrubicin	98%	A299620	Novobiocin sodium	98%
A391656	Amonafide	98%	A148164	Daunorubicin hydrochloride	98%
A263227	Epirubicin hydrochloride	98%	A472083	Amsacrine	98%
A206785	Doxorubicin	98%	A164809	Irinotecan	98%
A154529	Pirarubicin	98%	A202124	SW044248	98%
A759395	Rubitecan	98%	A154645	7-Ethylcamptothecin	99%
A204687	Genz-644282	99%	A352968	Marbofloxacin	98+%
A209397	Ellipticine	98%	A250011	Moxifloxacin Hydrochloride	98%
A518842	Bisantrene	95+%	A102576	Teniposide	98%
A387062	Pixantrone	98%	A193247	Nitroxoline	98%
A580248	Amsacrine hydrochloride	98+%	A208061	Ciprofloxacin	98%
A105051	Levofloxacin	97%	A294611	Levofloxacin hydrochloride	98%
A354526	Ellipticine hydrochloride	98%	A207951	Mitoxantrone	98%
A774318	8-Cyano-1-cyclopropyl-6-fluoro-7-((4a <i>S</i> ,7a <i>S</i>)-hexahydropyrrolo[3,4- <i>b</i>][1,4]oxazin-6(2 <i>H</i>)-yl)-4-oxo-1,4-dihydroquinoline-3-carboxylic acid hydrochloride	95%	A105718	Balofloxacin	98%
A1455244	Pefloxacin mesylate dihydrate	99.5%	A159794	Camptothecin	98%
A418662	Difloxacin hydrochloride	98+%	A783659	Nalidixic acid sodium salt	98%
A174646	Etoposide	98%	A122669	Topotecan Hydrochloride	98%
A144786	Topotecan	98%	A821895	Nalidixic acid	98%
A165613	Norfloxacin	98+%	A155153	(<i>S</i>)-10-Hydroxycamptothecin	98+%
A267840	Ciprofloxacin hydrochloride monohydrate	98%	A130952	Doxorubicin hydrochloride	99+%
A140688	Nadifloxacin	98%	A510593	Ofloxacin	98+%
A366170	SN-38	98%	A142500	Gatifloxacin	98%
A309111	Irinotecan hydrochloride	98%	A244220	Irinotecan hydrochloride trihydrate	98%
			A723745	Chebulinic acid	98%

Telomerase

货号	名称	纯度
A246194	TMPyP4 tosylate	98%
A381410	BIBR 1532	99%
A110153	(-)-Epigallocatechin Gallate	99%
A187930	(-)-Epigallocatechin	98%
A116007	Cycloastragenol	98%
A496529	Costunolide	98%

RAD52、OGG、MRE11、WRN

货号	名称	纯度
A301056	Corilagin	98%
A1216731	TH5487	98%
A1481146	SU0268	98+%
A571011	OGG1-IN-08	97%
A1365292	PFM01	98+%
A533499	NSC 617145	97%

DNA-PK

货号	名称	纯度
A118825	KU-57788	98+%
A320199	Brivudine	95%
A1175994	AZD-7648	98%
A642364	CC-115	98+%
A111266	PIK-75 hydrochloride	99%
A183964	NU 7026	98+%
A279135	Compound 401	98+%
A506283	DMNB	97%

BRCA、AP endonuclease

货号	名称	纯度
A1378671	Bractoppin	98+%
A737309	Lucanthone	99+%



微信公众号



中文官网

2024.04

