

BCP-T.A. (Ferroptosis inducer)铁死亡诱导剂

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5881-1mg	BCP-T.A. (Ferroptosis inducer)铁死亡诱导剂	1mg
NBS5881-5mg	BCP-T.A. (Ferroptosis inducer)铁死亡诱导剂	5mg
NBS5881-10mg	BCP-T.A. (Ferroptosis inducer)铁死亡诱导剂	10mg

产品简介:

BCP-T.A.是一种铁死亡诱导剂。诱导 NCI H522 非小细胞肺癌细胞的铁死亡 ($IC_{50} = 17$ nM), 这一效应被铁死亡抑制剂 Liproxstatin-1 (CAT# NBS5882) 阻断。BCP-T.A. ($0.5 \mu M$) 与谷胱甘肽过氧化物酶 4 (GPX4) 结合, 提高 NCI H522 细胞的脂质过氧化物累积。对 WI38 人肺成纤维细胞和小鼠胚胎成纤维细胞(MEFs)表现出细胞毒性, IC_{50} s 分别是 22 和 10nM。

产品特性:

- 1) 化学名: [4-[bis(4-chlorophenyl)methyl]-1-piperazinyl](2-ethynyl-4-thiazolyl)-methanone
- 2) CAS NO: 2786829-70-5
- 3) 分子式: $C_{23}H_{19}Cl_2N_3OS$
- 4) 分子量: 456.39
- 5) 纯度: $\geq 98\%$
- 6) 外观: 固体
- 7) 溶解性: 溶于 DMSO (10mg/ml)、乙醇 (12mg/ml)、DMF (3mg/ml)

保存条件:

-20°C避光干燥保存, 至少 2 年有效。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!

储存液制备：

浓度	质量	1mg	5mg	10mg
	溶剂体积			
1mM		2.1911 mL	10.9555 mL	21.9110 mL
5mM		0.4382 mL	2.1911 mL	4.3822 mL
10mM		0.2191 mL	1.0955 mL	2.1911 mL

【温馨提示】：请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液；一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。储备液置于-80℃保存，约6个月有效；-20℃保存，约1个月有效。溶液储存的过程中避免强光直射。

产品使用： 【源自文献，仅作参考】

[1] Karaj, E., Sindi, S.H., Kuganesan, N., et al. Tunable cysteine-targeting electrophilic heteroaromatic warheads induce ferroptosis. J. Med. Chem. 65(17), 11788-11817 (2022).

注意事项：

1. 针对溶解性比较差的化合物，可通过37℃孵育以及超声的方式来促进其溶解。
2. 本品并非商业化的临床药物，仅用作科研用途，不得用作临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，绝对禁止用在人身上。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品：

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS5878-5g</u>	<u>Ferrostatin-1 铁死亡抑制剂</u>	5g
<u>NBS5879-1mg</u>	<u>Erastin 爱拉斯汀 (铁死亡激活剂)</u>	1mg
<u>NBS5880-10mg</u>	<u>(1S,3R)-RSL3 (GPx4 inhibitor)谷胱甘肽过氧化物酶 4 抑制剂</u>	10mg
<u>NBS5881-1mg</u>	<u>BCP-T.A. (Ferroptosis inducer)铁死亡诱导剂</u>	1mg
<u>NBS5882-2mg</u>	<u>Liproxstatin-1 铁死亡抑制剂</u>	2mg
<u>NBS5883-1g</u>	<u>Deferiprone (DFP)去铁酮 (铁螯合剂)</u>	1g
<u>NBS5884-25mg</u>	<u>Deferoxamine Mesylate 甲磺酸去铁胺 (铁螯合剂)</u>	25mg
<u>NBS5885-1g</u>	<u>FINO2(Ferroptosis inducer)铁死亡诱导剂</u>	1g
<u>NBS5886-50ug</u>	<u>FeRhoNox-1 (Fe²⁺ indicator) 亚铁离子荧光探针</u>	50ug
<u>NBS5887-24ug</u>	<u>FerroOrange (Fe²⁺ indicator) 亚铁离子荧光探针</u>	24ug
<u>NBS5888-50nmol</u>	<u>FerroFarRed (Fe²⁺ indicator) 亚铁离子荧光探针</u>	50nmol