

FINO2(Ferroptosis inducer)铁死亡诱导剂

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5885-1g	FINO2(Ferroptosis inducer)铁死亡诱导剂	1g
NBS5885-5g	FINO2(Ferroptosis inducer)铁死亡诱导剂	5g
NBS5885-10g	FINO2(Ferroptosis inducer)铁死亡诱导剂	10g

产品简介:

铁死亡 (Ferroptosis) 是一种铁依赖形式的非凋亡性细胞死亡。FINO2 是一种诱导铁死亡的过氧化物, 间接抑制谷胱甘肽过氧化酶 4 (GPX4) 活性和氧化亚铁离子。在 HT-1080 细胞中, FINO2 (10 μ M) 诱导大量脂质组的脂质过氧化, 且以花生四烯酸-脂加氧酶非依赖的方式刺激铁死亡。FINO2 抑制一系列 NCI-60 癌细胞的生长 (平均 GI50=5.8 μ M) 和诱导死亡 (平均 LC50=46 μ M)。在 RS4;11 (急性 B 淋巴细胞白血病细胞) 中, FINO2 (6 μ M) 诱导氧化应激, 包括脂质过氧化。FINO2 诱发铁依赖的细胞死亡, 这一效应可通过加入脂质抗氧化剂 Ferrostatin-1 和 Liproxstatin-1 来阻断, 但不会诱导凋亡、坏死或自吞噬的标志事件。

产品特性:

- 1) 化学名: (5 α ,8 α)-8-(1,1-dimethylethyl)-3-methyl-1,2-dioxaspiro[4.5]decane-3-ethanol
- 2) CAS NO: 869298-31-7
- 3) 分子式: C₁₅H₂₈O₃
- 4) 分子量: 256.4
- 5) 外观: 固体
- 6) 纯度: $\geq$ 95%
- 7) 溶解性: 溶于 DMSO (30mg/ml)、乙醇 (30mg/ml)、几乎不溶于水

保存条件:

-20°C 干燥保存, 至少 2 年有效。

储存液制备：

浓度 \ 溶剂体积 \ 质量	1mg	5mg	10mg
1mM	3.9002 mL	19.5008 mL	39.0016 mL
5mM	0.7800 mL	3.9002 mL	7.8003 mL
10mM	0.3900 mL	1.9501 mL	3.9002 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。

产品使用：【源自文献，仅作参考】

[1]Gaschler, M.M., Andia, A.A., Liu, H., et al. FINO2 initiates ferroptosis through GPX4 inactivation and iron oxidation. Nat. Chem. Biol. 14(5), 507-515 (2018).

[2]Abrams, R.P., Carroll, W.L., and Woerpel, K.A. Five-membered ring peroxide selectively initiates ferroptosis in cancer cells. ACS Chem. Biol. 11(5), 1305-1312 (2016).

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。

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！

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