

## Liproxstatin-1 铁死亡抑制剂

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5882-2mg	Liproxstatin-1 铁死亡抑制剂	2mg
NBS5882-5mg	Liproxstatin-1 铁死亡抑制剂	5mg
NBS5882-25mg	Liproxstatin-1 铁死亡抑制剂	25mg
NBS5882-50mg	Liproxstatin-1 铁死亡抑制剂	50mg

### 产品简介:

Liproxstatin-1 是一种铁死亡抑制剂。在携带可诱导性敲除谷胱甘肽过氧化酶 4 的小鼠胚胎成纤维细胞 (Gpx4<sup>-/-</sup> MEFs) 中, Liproxstatin-1 (50nM) 抑制铁坏死性细胞死亡 (IC<sub>50</sub>=22nM)。Liproxstatin-1 还能以浓度依赖的方式抑制由铁死亡诱导剂- L-BSO、爱拉斯汀和 RSL3 诱导的小鼠胚胎成纤维细胞铁死亡, 但, 不能抑制坏死性凋亡、细胞凋亡或细胞坏死。

在人近端肾小管上皮细胞中, Liproxstatin-1 抑制 RSL3 诱导的细胞死亡和脂质过氧化。Liproxstatin-1 (10mg/kg) 提高诱导性 Gpx4<sup>-/-</sup> 小鼠的存活率和降低 TUNEL+ 肾细胞, 还能减低肝脏缺血再灌注损伤小鼠模型中的组织损伤。Liproxstatin-1 通过捕获过氧化自由基的方式抑制脂质自氧化, 用作一种抗氧化剂。

### 产品特性:

- 1) 化学名: N-[(3-chlorophenyl)methyl]-spiro[piperidine-4,2'(1'H)-quinoxalin]-3'-amine
- 2) CAS NO: 950455-15-9
- 3) 分子式: C<sub>19</sub>H<sub>21</sub>ClN<sub>4</sub>
- 4) 分子量: 340.85
- 5) 外观: 固体
- 6) 纯度: ≥98%
- 7) 溶解性: 溶于 DMSO (≥10mg/ml)、乙醇 (≥2mg/ml)、DMF (25mg/ml)

**保存条件:**

-20°C避光干燥保存, 至少 2 年有效。

**储存液制备:**

浓度 \ 溶剂体积 \ 质量	质量		
	1mg	5mg	10mg
1mM	2.9338 mL	14.6692 mL	29.3384 mL
5mM	0.5868 mL	2.9338 mL	5.8677 mL
10mM	0.2934 mL	1.4669 mL	2.9338 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°C 保存, 约 6 个月有效; -20°C 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】

**文献 1:****体外研究 (细胞水平):**

细胞类型 (Cell Type): Oligodendrocytes

实验方法 (Assay): For mitochondrial lipid peroxidation detection, cells were divided into PBS (0.1%), DMSO (0.1%), RSL-3 (7.89  $\mu$ M) and RSL-3 (7.89  $\mu$ M) + Lipro-1 (1  $\mu$ M) groups. MitoPeDPP was used to detect mitochondrial lipid peroxidation.

**文献 2:****体内研究 (动物模型):**

动物模型 (Animal Model): Specific-pathogen-free 8-week-old male C57BL/6 mice

实验方法 (Assay): Twenty-four C57BL/6 mice were randomly divided into the following four groups: (1) sham group, (2) Lip-1 group, (3) UUO group, and (4) UUO+Lip-1 group. The mice in the Lip-1 and UUO+Lip-1 groups were intraperitoneally injected with 200 $\mu$ L Lip-1 (10mg/kg/d, dissolved in DMSO, and then diluted with 0.9% NaCl) for 14 consecutive days after surgery. The mice in the sham

and UO groups were intraperitoneally injected with equal volumes of 0.9% NaCl solution.

#### 注意事项:

1. 针对溶解性比较差的化合物, 可通过 37°C 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
<a href="#">NBS5878-5mg</a>	<a href="#">Ferrostatin-1 铁死亡抑制剂</a>	5mg
<a href="#">NBS5879-1mg</a>	<a href="#">Erastin 爱拉斯汀 (铁死亡激活剂)</a>	1mg
<a href="#">NBS5880-10mg</a>	<a href="#">(1S,3R)-RSL3 (GPx4 inhibitor)谷胱甘肽过氧化物酶 4 抑制剂</a>	10mg
<a href="#">NBS5881-1mg</a>	<a href="#">BCP-T.A. (Ferroptosis inducer)铁死亡诱导剂</a>	1mg
<a href="#">NBS5882-2mg</a>	<a href="#">Liproxstatin-1 铁死亡抑制剂</a>	2mg
<a href="#">NBS5883-1g</a>	<a href="#">Deferiprone (DFP)去铁酮 (铁螯合剂)</a>	1g
<a href="#">NBS5884-25mg</a>	<a href="#">Deferoxamine Mesylate 甲磺酸去铁胺 (铁螯合剂)</a>	25mg
<a href="#">NBS5885-1mg</a>	<a href="#">FINO2(Ferroptosis inducer)铁死亡诱导剂</a>	1mg
<a href="#">NBS5886-50ug</a>	<a href="#">FeRhoNox-1 (Fe<sup>2+</sup> indicator) 亚铁离子荧光探针</a>	50ug
<a href="#">NBS5887-24ug</a>	<a href="#">FerroOrange (Fe<sup>2+</sup> indicator) 亚铁离子荧光探针</a>	24ug
<a href="#">NBS5888-50nmol</a>	<a href="#">FerroFarRed (Fe<sup>2+</sup> indicator) 亚铁离子荧光探针</a>	50nmol