

### I3MT-3

产品编号: MC11393

质量标准: ≥99%, BR

包装规格: 1mg / 5mg / 10mg / 25mg

产品形式: 固体

基本信息:

分子式	C <sub>17</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S	结 构 式
分子量	310.37	
CAS No.	459420-09-8	
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥	
运输条件	湿冰运输	

**简介:** I3MT-3 是有效、选择性和具有细胞膜渗透性的 3-巯基丙酮酸硫转移酶(3MST)的抑制剂, IC<sub>50</sub> 为 2.7μM, 对其他硫化氢/磺胺制硫酶没有活性。I3MT-3 靶向位于 3MST 活性位点的过硫半胱氨酸残基。

别名: HMPSNE

物理性状及指标:

外观: .....白色固体

溶解性: .....DMSO: 150mg/mL(超声助溶, 50°C); Water: <5 mg/mL

有机溶剂残留: .....符合 ICH 及中国药典规定

纯度: .....≥99%

生物活性:

体外研究	<p>I3MT-3 (1μM) 对 3MST 具有选择性, 在过表达 3MST 的 HEK293 细胞裂解液中, 即使在 10μM 的浓度下, 也显示出较高的抑制活性 (80-90%)。此外, 即使在 100μM 下, 它对其他两种 H2S 酶也几乎没有活性。</p> <p>I3MT-3 (1μM) 对 3MST 表现出较高的选择性, 在 COS7 细胞活细胞中完全抑制 3MST 活性。I3MT-3(10μM-100μM; 3 h 后探针 AzMC)导致信号部分抑制, 而在 100μM 时, HMPSNE 在 100μM 时导致 AzMC 引导的 H2S 荧光完全抑制, 此外, HMPSNE 能够在 CT26 细胞中原位抑制其靶标 (IC<sub>50</sub> 约 30μM)。</p> <p>I3MT-3(0-300μM; 5-50 小时)在 10μM 时不增强 MTT 转化, 而在 100 和 300μM 时产生抑制反应, 不增加 LDH 信号, 即不诱导任何可检测到的细胞坏死程度。它还在 CT26 细胞中产生降低的耗氧率 (OCR) 谱。</p> <p>I3MT-3(0-300μM; 随着 I3MT-3 浓度的增加, 可抑制 CT26 细胞增殖。</p>
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



**溶液配制：**

制备储备液	浓度	溶剂体积	质量	1mg	5mg	10mg
	1mM			3.2220mL	16.1098mL	32.2196mL
	5mM			0.6444mL	3.2220mL	6.4439mL
	10mM			0.3222mL	1.6110mL	3.2220mL

**【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（如  $0.22\mu\text{m}$  滤膜过滤），除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 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。
- 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。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 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。

J260201

大连美仑生物技术有限公司

官网: <https://www.meilunbio.com/>

电话/邮箱: 0411-62910999 sales@meilune.com

本产品仅供科研使用

