

## Erastin

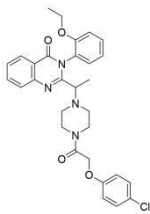
产品编号: MC2022

质量标准: >99%, BR

包装规格: 1mg / 1mg\*5 / 50mg / 1g

产品形式: 固体

### 基本信息:

|         |   |     |   |
|---------|---|-----|---|
| 分子式     | C <sub>30</sub> H <sub>31</sub> ClN <sub>4</sub> O <sub>4</sub> | 结构式 |  |
| 分子量     | 547.04  |     |   |
| CAS No. | 571203-78-6   |     |   |
| 储存条件    | 2-8℃, 避光防潮密闭干燥  |     |   |
| 运输条件    | 常温运输  |     |   |

**简介:** Erastin 是一种能穿透细胞膜的铁死亡 (ferroptosis) 激活剂和抗肿瘤药物, 通过作用于线粒体 VDAC 而起作用, 选择性作用于携带致癌基因 RAS 的肿瘤细胞。Erastin 通过直接结合电压依赖性阴离子通道 (VDAC2/VDAC3) 改变外线粒体膜的渗透性, 从而诱导铁死亡, 并降低 NADH 氧化速率。另外, Erastin 及其类似物通过系统 xc<sup>-</sup>特异性抑制半胱氨酸的摄取, 并在各种细胞环境中触发铁死亡 (HT-1080: IC<sub>50</sub> = 0.20 μM, Calu-1: IC<sub>50</sub> = 0.14 μM), 比 SAS 更具有强大的作用。除了产生针对性效果外, Erastin 还可以增强某些癌细胞的化疗、靶向治疗和免疫治疗效果, 表明 Erastin 在癌细胞治疗中具有潜在作用。

**别名:** 埃拉斯汀; 2-(1-(4-(2-(4-氯苯氧基)乙酰基)-哌嗪-1-基)-乙基)-3-(2-乙氧基苯基)-3H-喹唑啉-4-酮; 2-[1-[4-[2-(4-Chlorophenoxy)acetyl]-1-piperazinyl]ethyl]-3-(2-ethoxyphenyl)-4(3H)-Quinazolinone

### 物理性状及指标:

外观: .....白色至类白色固体

溶解性: .....DMSO: 19mg/ml; 水、乙醇中不溶解

纯度: .....>99%

### 【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 0.22μm 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。

S240801

