#MS1011

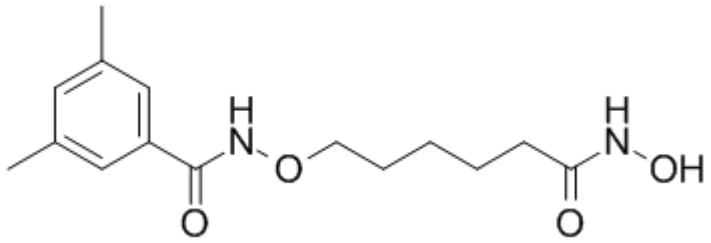
# LMK-235

CAS No. 1418033-25-6

☑ 10mg
☑ 50mg

Orders 021-34695924
orders@ab-mart.com
Support 400-6123-828
support1@ab-mart.com
Web www.ab-mart.com.cn

## 结构式



## 化学数据

| | | | |
|---|---|---|---|
| 分子量 | 294.35 | 储存条件 | 3 年-20°C 粉状<br>2 年-80°C 溶于溶剂 |
| 化学式 | $C_{15}H_{22}N_2O_4$ | | |
| CAS 号 | 1418033-25-6 | 别名 | N/A |
| 化学名 | N-(6-(hydroxyamino)-6-oxohexyloxy)-3,5-dimethylbenzamide | | |
| Solubility (25°C) * | 体外 | DMSO | 58 mg/mL (197.04 mM) |
| | | Ethanol | 58 mg/mL (197.04 mM) |
| | | Water | Insoluble |
| | 体内（现配现用） | 5%DMSO+30%PEG300+5%TW80+ddH2O | 13mg/mL |

* <1 mg/ml means slightly soluble or insoluble.
* Please note that Selleck tests the solubility of all compounds in-house, and the actual solubility may differ slightly from published values. This is normal and is due to slight batch-to-batch variations.

## 制备储备液

| 浓度 / 溶剂体积 / 质量 | 1 mg | 5 mg | 10 mg |
|---|---|---|---|
| 1 mM | 3.3973 mL | 16.9866 mL | 33.9732 mL |
| 5 mM | 0.6795 mL | 3.3973 mL | 6.7946 mL |
| 10 mM | 0.3397 mL | 1.6987 mL | 3.3973 mL |
| 50 mM | 0.0679 mL | 0.3397 mL | 0.6795 mL |

## 生物活性

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **产品描述** | LMK-235 是一种有效的，选择性的 HDAC4/5 抑制剂，可抑制 HDAC5，HDAC4，HDAC6，HDAC1，HDAC2，HDAC11 和 HDAC8 的活性，IC50 值分别为 4.22 nM，11.9 nM，55.7 nM，320 nM，881 nM，852 nM 和 1278 nM，可用于癌症研究。 | | | | | | |
| **靶点/IC50** | HDAC5 | HDAC4 | HDAC6 | HDAC1 | HDAC11 | HDAC2 | HDAC8 |
| | 4.22 nM ($IC_{50}$) | 11.9 nM ($IC_{50}$) | 55.7 nM ($IC_{50}$) | 320 nM ($IC_{50}$) | 852 nM ($IC_{50}$) | 881 nM ($IC_{50}$) | 1278 nM ($IC_{50}$) |
| **体外研究** | LMK-235 引起 HDAC 抑制，在对顺铂化合物敏感性不同的人癌细胞系中，IC50 <1 μM。在乳腺肿瘤细胞系 MDA-MB-231，舌癌细胞系 Cal27，和食道癌细胞系 Kyse510 中，LMK-235 表现出高细胞毒性，并显著增强顺铂的细胞毒性。此外，LMK-235 也对多种疟原虫生命周期阶段表现出纳摩尔级的活性。 | | | | | | |
| **体内研究** | LMK235 (5 and 20 mg/kg) restores survival and maturation of postmitotic granule neurons in Cdkl5 -/Y mice. LMK235 also restores synapse development in the dentate gyrus and hippocampus of Cdkl5 -/Y mice. Furthermore, LMK235 restores hippocampus-dependent learning and memory in Cdkl5 -/Y mice. | | | | | | |

## 细胞实验（方法来自于公开的文献）

| | |
|---|---|
| **细胞系** | A2780，Cal27，Kyse510，和 MDA-MB-231 细胞系 |
| **浓度** | ~10 μM |
| **处理时间** | 72 小时 |
| **方法** | 测试物质作用下的细胞存活率通过改进的 MTT 法测定。该测定法是基于活细胞能够将黄色 MTT 代谢为紫色甲瓒，可以用分光光度法检测。简而言之，A2780，Cal27，Kyse510，和 MDA-MB-231 细胞系以 5000，7000，8000，和 10 000 细胞/孔的密度接种于 96 孔板。24 小时后，细胞暴露于增加浓度的测试化合物。72 小时后，培养结束，细胞存活情况通过加入 MTT 溶液(5 mg/mL 磷酸盐缓冲盐水)测定。甲瓒沉淀物溶解于 DMSO。吸光度在 544nm 和 690 nm 下通过 FLUOstar 酶标仪测量。 |

**如果需要长期保存，请于零下二十度低温保存。**

**禁止用于人体及治疗！**

特定的存储和包装每个产品的信息在产品说明书上都有注明。大多数产品，在推荐的条件下存储可稳定保存两年。产品有时建议的储存温度不同，大多数建议储存在-20°C，抑制剂属于化学试剂，可在常温下运输储存两周左右。即使如此，我们保证产品的出货量将保持产品质量的条件下，一般都会放入冰袋。望阁下收到产品后，请按照产品数据表建议适当存储。