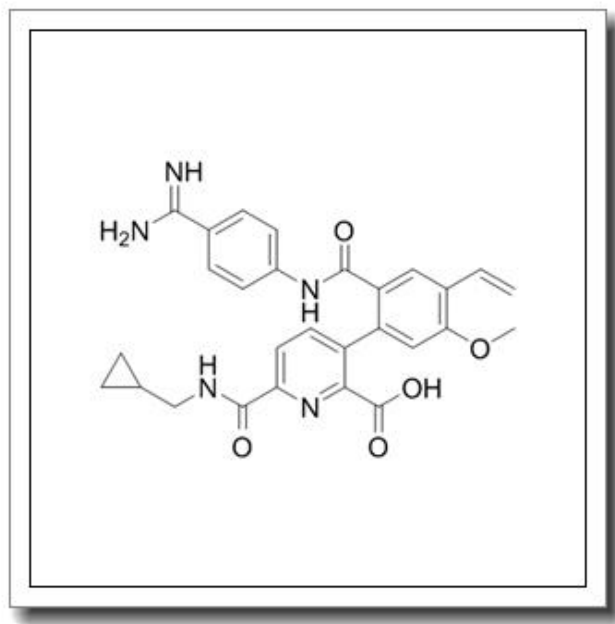


# 阿伏司他

AVORALSTAT



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	AVORALSTAT
中文名称	阿伏司他
CAS 号	918407-35-9
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>27</sub> N <sub>5</sub> O <sub>5</sub>
分子量	513.544
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 阿伏司他 (AVORALSTAT)

CAS 号: 918407-35-9

分子式: C<sub>28</sub>H<sub>27</sub>N<sub>5</sub>O<sub>5</sub>

分子量: 513.544

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

阿伏司他 (AVORALSTAT) 是一种有机化合物, 化学名称为 C<sub>28</sub>H<sub>27</sub>N<sub>5</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 513.544。其 CAS 号为 918407-35-9, 纯度标准为 ≥96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中的溶解度较低。其结构中含有多个功能基团, 包括酰胺键和芳香环, 这些特性使其在生物化学研究中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

阿伏司他是一种选择性激肽释放酶抑制剂, 能够有效抑制血浆激肽释放酶的活性。激肽释放酶在炎症反应、凝血系统和补体系统中发挥关键作用, 因此阿伏司他通过抑制该酶的活性, 可用于研究相关疾病的病理机制。其在调节缓激肽生成方面的作用尤为突出, 为遗传性血管性水肿 (HAE) 等疾病的治疗研究提供了重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

阿伏司他主要用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为激肽释放酶抑制剂的参考化合物, 用于体外酶活性实验;
- 用于研究炎症反应、凝血功能障碍及相关疾病的分子机制;
- 在药物筛选中作为先导化合物, 用于开发治疗遗传性血管性水肿 (HAE) 的新型药物。

### 4. 储存条件与使用建议

阿伏司他应储存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。建议使用前进行溶解度测试, 并根据实

验需求选择合适的溶剂（如 DMSO）。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不得随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。