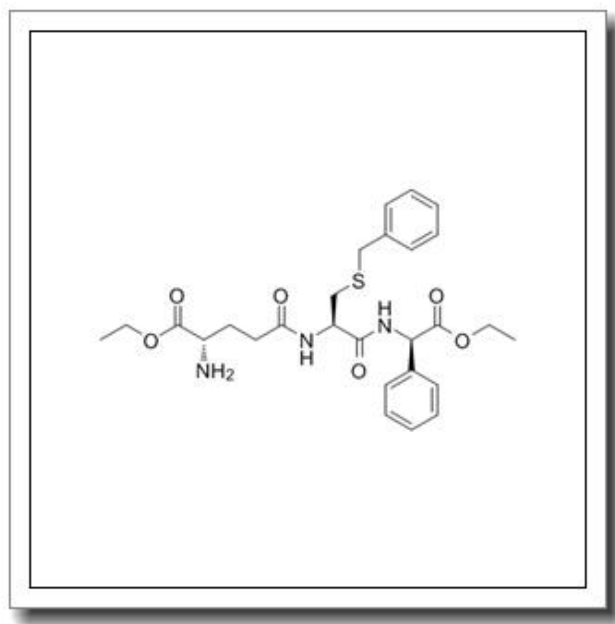


## EZATIOSTAT 游离的

*ethyl (2S)-2-amino-5-[[ (2R)-3-benzylsulfanyl-1-[[ (1R)-2-ethoxy-2-oxo-1-phenylethyl]amino]-1-oxopropan-2-yl]amino]-5-oxopentanoate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl (2S)-2-amino-5-[[ (2R)-3-benzylsulfanyl-1-[[ (1R)-2-ethoxy-2-oxo-1-phenylethyl]amino]-1-oxopropan-2-yl]amino]-5-oxopentanoate
中文名称	EZATIOSTAT 游离的
CAS 号	168682-53-9
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>35</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> S
分子量	529.648
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

EZATIOSTAT 游离态是一种高纯度有机化合物，化学名称为 ethyl (2S)-2-amino-5-[[[(2R)-3-benzylsulfanyl-1-[[[(1R)-2-ethoxy-2-oxo-1-phenylethyl]amino]-1-oxopropan-2-yl]amino]-5-oxopentanoate，分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>35</sub>N<sub>3</sub>O<sub>6</sub>S，分子量 529.648。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 168682-53-9，纯度 ≥96%，具有明确的手性中心（2S, 2R, 1R 构型）和复杂的多官能团结构，包含酯基、酰胺基、苯硫醚等活性基团。

### 2. 生物化学功能与重要性

EZATIOSTAT 是一种半胱氨酸蛋白酶抑制剂类似物，通过特异性结合酶活性位点调控蛋白水解过程。其分子中的苯硫醚结构可模拟天然底物，而手性中心赋予其立体选择性抑制能力。在肿瘤转移和炎症反应研究中，该化合物能干扰细胞外基质降解通路，对基质金属蛋白酶（MMPs）和组织蛋白酶 B/L 具有潜在抑制作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于生物医学研究领域：1) 作为蛋白酶抑制剂的阳性对照物，用于酶动力学研究；2) 用于开发抗肿瘤转移药物的先导化合物筛选；3) 在炎症性疾病模型中评估蛋白酶调控机制。实验室使用时需溶解于 DMSO 或乙醇（建议浓度 10 mM 储备液），工作浓度需根据具体实验体系优化。

### 4. 储存条件与使用建议

长期储存应置于-20℃干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。溶液状态在-80℃可稳定保存 3 个月，避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套及护目镜，操作环境应保持通风。因含酯键结构，水溶液需现配现用（pH 建议 7.0-7.4 缓冲体系）。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 归一化法检测纯度 ≥96%，重金属含量 <10 ppm，符合生化试剂标准。

安全数据：急性毒性（大鼠口服 LD<sub>50</sub>）>2000 mg/kg，对皮肤有轻微刺激性（GHS

分类 Category 2)。废弃物处理需遵循有机溶剂管理条例，不可直接排入下水道。实验中出现接触应立即用大量清水冲洗，并就医咨询。

（注：实际应用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS，本文档数据基于现有文献和厂家检测报告，最终解释权归供应商所有。）