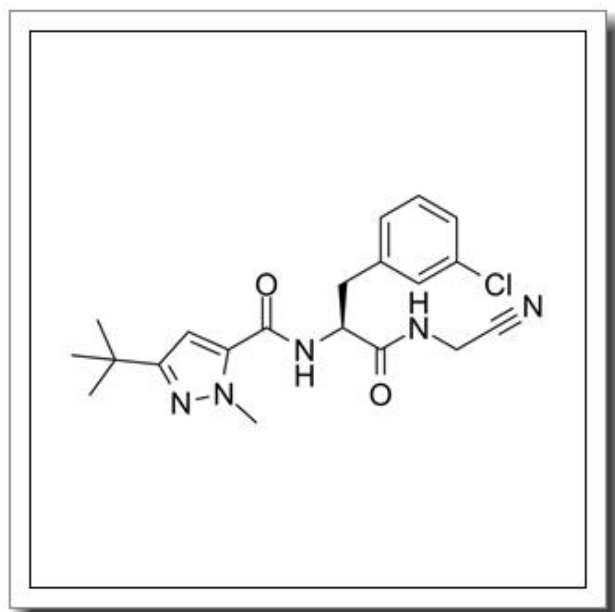


# 组织蛋白酶抑制剂 1

*3-Chloro-N-(cyanomethyl)-N $\alpha$ -{[1-methyl-3-(2-methyl-2-propanyl)-1H-pyrazol-5-yl]carbonyl}-L-phenylalaninamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-N-(cyanomethyl)-N $\alpha$ -{[1-methyl-3-(2-methyl-2-propanyl)-1H-pyrazol-5-yl]carbonyl}-L-phenylalaninamide
中文名称	组织蛋白酶抑制剂 1
CAS 号	225120-65-0
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>24</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
分子量	401.89
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为组织蛋白酶抑制剂 1，化学名称为 3-Chloro-N-(cyanomethyl)-N $\alpha$ -{[1-methyl-3-(2-methyl-2-propanyl)-1H-pyrazol-5-yl]carbonyl}-L-phenylalaninamide，CAS 号为 225120-65-0。其分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>24</sub>C<sub>1</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 401.89，纯度不低于 96%。该化合物是一种小分子抑制剂，具有明确的化学结构和较高的稳定性，适用于生物化学研究及药物开发领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

组织蛋白酶抑制剂 1 是一种特异性抑制剂，能够有效抑制组织蛋白酶的活性。组织蛋白酶在细胞凋亡、炎症反应及肿瘤转移等生理和病理过程中发挥重要作用。通过抑制其活性，本产品可用于研究相关信号通路及疾病机制，为药物靶点筛选和疾病治疗提供重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究领域，具体用途包括：

- 用于研究组织蛋白酶在肿瘤侵袭和转移中的作用机制。
- 作为工具药，用于筛选和开发新型组织蛋白酶抑制剂类药物。
- 在炎症和免疫相关研究中，用于探讨组织蛋白酶的调控功能。
- 适用于细胞实验和体外酶活性测定，提供高特异性的抑制作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议储存于-20° C，避光干燥条件下保存。使用时需溶解于适当溶剂（如 DMSO），并根据实验需求配制工作浓度。避免反复冻融，以免影响活性。实验操作应在无菌条件下进行，并佩戴适当的防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度经 HPLC 验证不低于 96%。使用时需注意以下安全信息：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应穿戴实验服、手套和护目镜。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照国家实验室有害废物处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。