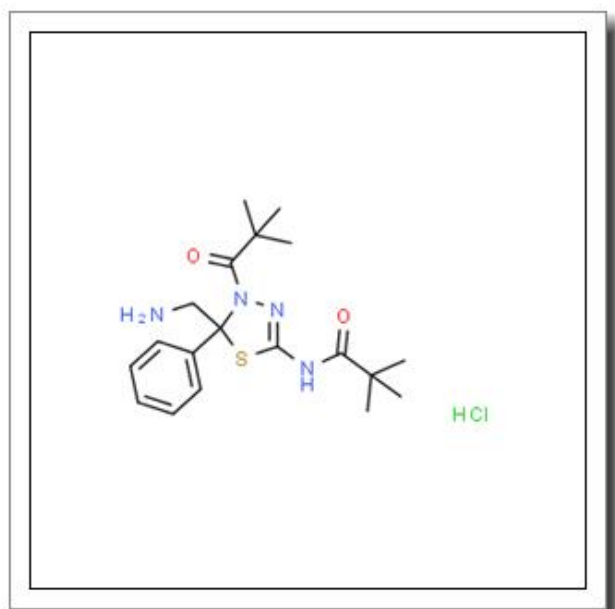


# N-(5-(氨基甲基)-5-苯基-4-新戊酰-4,5-二氢-1,3,4-噻二唑-2-基)新戊酰胺盐酸

*propanamide, N-[5-(aminomethyl)-4-(2,2-dimethyl-1-oxopropyl)-4,5-dihydro-5-phenyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl]-2,2-dimethyl-, monohydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	propanamide, N-[5-(aminomethyl)-4-(2,2-dimethyl-1-oxopropyl)-4,5-dihydro-5-phenyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl]-2,2-dimethyl-, monohydrochloride
中文名称	N-(5-(氨基甲基)-5-苯基-4-新戊酰-4,5-二氢-1,3,4-噻二唑-2-基)新戊酰胺盐酸
CAS 号	781675-10-3
分子式	C19H29C1N4O2S
分子量	412.97716
纯度	≥96%



## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 propanamide, N-[5-(aminomethyl)-4-(2,2-dimethyl-1-oxopropyl)-4,5-dihydro-5-phenyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl]-2,2-dimethyl-, monohydrochloride, 中文名称为 N-(5-(氨基甲基)-5-苯基-4-新戊酰-4,5-二氢-1,3,4-噻二唑-2-基)新戊酰胺盐酸盐, CAS 号为 781675-10-3。其分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>29</sub>C<sub>1</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 412.97716, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于极性有机溶剂(如甲醇、二甲基亚砷), 微溶于水, 具有稳定的化学性质。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种含有噻二唑环和酰胺结构的衍生物, 具有潜在的生物活性。其结构中的氨基甲基和新戊酰基团可能赋予其与特定生物分子(如酶或受体)相互作用的能力, 因此在药物研发和生物化学研究中具有重要价值。目前, 该化合物可能作为中间体用于合成更复杂的活性分子, 或作为探针用于研究相关生物通路。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为药物合成中间体, 用于开发新型抗炎、抗菌或抗肿瘤化合物;
- 作为生物化学探针, 研究噻二唑类化合物的作用机制;
- 在有机合成中用于构建复杂杂环结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为-20° C 至 4° C, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免暴露于潮湿空气。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保符合科研和工业应用标

准。安全信息如下:

- 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩;
- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医;
- 废弃物需按照当地法规处理, 不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表 (MSDS), 请联系供应商获取。