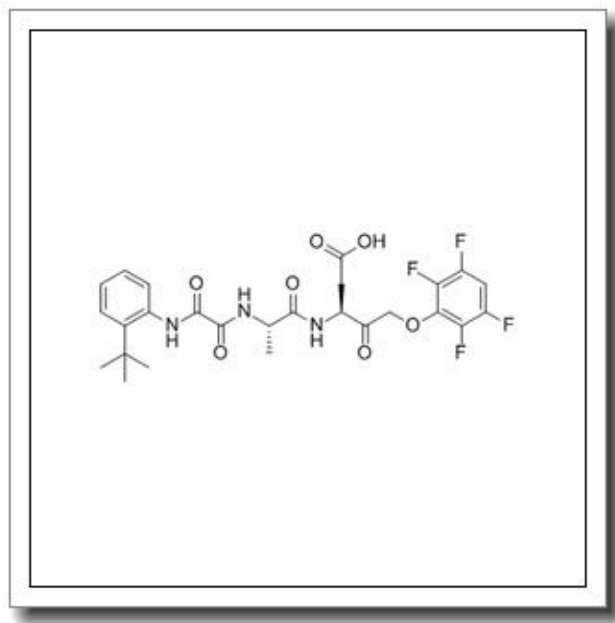


# (S)-3-((s)-2-(2-(2-叔丁基苯基氨基)-2-氧代乙酰氨基)丙酰胺)-4-氧代-5-(2,3,5,6-四氟苯氧基)戊酸

*(3S)-3-[[[(2S)-2-[[2-(2-tert-butylanilino)-2-oxoacetyl]amino]propanoyl]amino]-4-oxo-5-(2,3,5,6-tetrafluorophenoxy)pentanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-3-[[[(2S)-2-[[2-(2-tert-butylanilino)-2-oxoacetyl]amino]propanoyl]amino]-4-oxo-5-(2,3,5,6-tetrafluorophenoxy)pentanoic acid
中文名称	(S)-3-((s)-2-(2-(2-叔丁基苯基氨基)-2-氧代乙酰氨基)丙酰胺)-4-氧代-5-(2,3,5,6-四氟苯氧基)戊酸
CAS 号	254750-02-2

分子式	C <sub>26</sub> H <sub>27</sub> F <sub>4</sub> N <sub>3</sub> O <sub>7</sub>
分子量	569.502
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(3S)-3-[[[(2S)-2-[[2-(2-tert-butylanilino)-2-oxoacetyl]amino]propanoyl]amino]-4-oxo-5-(2,3,5,6-tetrafluorophenoxy)pentanoic acid, 中文名称为(S)-3-((S)-2-(2-(2-叔丁基苯基氨基)-2-氧代乙酰氨基)丙酰胺)-4-氧代-5-(2,3,5,6-四氟苯氧基)戊酸, CAS 号为 254750-02-2。其分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>27</sub>F<sub>4</sub>N<sub>3</sub>O<sub>7</sub>, 分子量为 569.502, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色粉末, 具有特定的立体构型 (S 构型), 结构中含有叔丁基苯基、四氟苯氧基及多个酰胺键, 表现出良好的化学稳定性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有特定生物活性的小分子, 其结构中的酰胺键和四氟苯氧基团使其能够与特定蛋白质或酶结合, 可能作为抑制剂或调节剂发挥作用。其叔丁基苯基结构增强了疏水性, 有助于细胞膜穿透, 因此在药物研发和生物化学研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为蛋白酶或激酶的潜在抑制剂, 用于药物筛选和靶点验证;
- 用于研究蛋白质-小分子相互作用机制;
- 作为中间体或参考标准品, 用于合成更复杂的生物活性分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20℃干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防吸湿或氧化。溶解建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂, 配制后需尽快使用, 避免长期储存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关质检报告 (COA)。使用时需穿戴防

护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。本品可能对眼睛和呼吸道有刺激性，如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。