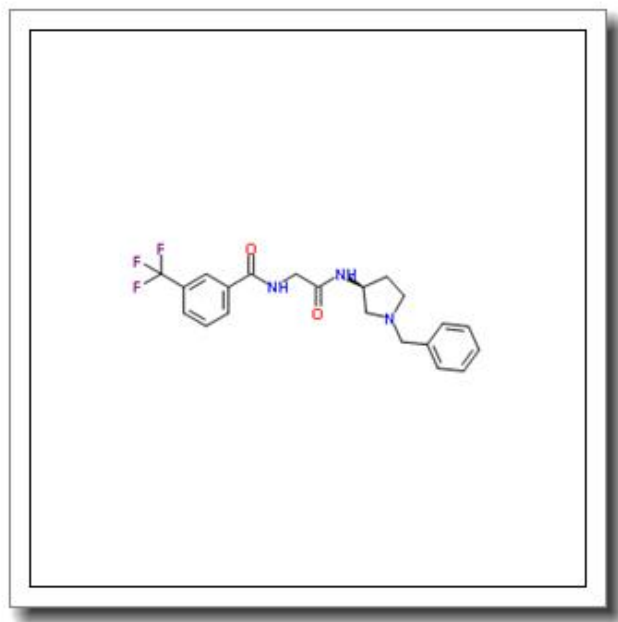


# N-(2-{[(3S)-1-Benzyl-3-pyrrolidinyl]amino}-2-oxoethyl)-3-(trifluoromethyl)benzamide

*N-(2-{[(3S)-1-Benzyl-3-pyrrolidinyl]amino}-2-oxoethyl)-3-(trifluoromethyl)benzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-{[(3S)-1-Benzyl-3-pyrrolidinyl]amino}-2-oxoethyl)-3-(trifluoromethyl)benzamide
中文名称	N-(2-{[(3S)-1-Benzyl-3-pyrrolidinyl]amino}-2-oxoethyl)-3-(trifluoromethyl)benzamide
CAS 号	226228-42-8
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	405.414
纯度	≥96%



## 产品说明

N-(2-{[(3S)-1-Benzyl-3-pyrrolidinyl]amino}-2-oxoethyl)-3-(trifluoromethyl)benzamide 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 N-(2-{[(3S)-1-Benzyl-3-pyrrolidinyl]amino}-2-oxoethyl)-3-(trifluoromethyl)benzamide，CAS 号为 226228-42-8。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>F<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 405.414，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有吡咯烷基、苯甲基和三氟甲基苯甲酰胺基团，具有明确的立体构型（3S），在有机合成和药物研发中表现出独特的化学特性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种含氟杂环衍生物，可通过与特定生物靶点（如酶或受体）的相互作用调节信号通路。三氟甲基的引入增强了其脂溶性和代谢稳定性，而吡咯烷结构则可能参与氢键形成或空间位阻效应，使其在药物分子设计中具有重要价值，尤其在神经科学和肿瘤学领域的研究中备受关注。

### 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化研究，具体包括：1) 作为小分子抑制剂或激动剂用于高通量筛选；2) 用于构效关系研究，优化先导化合物的活性与选择性；3) 作为中间体合成更复杂的药物分子。其应用领域涵盖中枢神经系统疾病、癌症靶向治疗等前沿方向。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下保存，长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解性测试表明其易溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，水溶性较低，建议配制时使用预实验确定最佳溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，MS 和 NMR 验证结构准确性。操作时需佩戴防护手

套及护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗人类疾病。具体实验方案需根据实际研究需求设计。