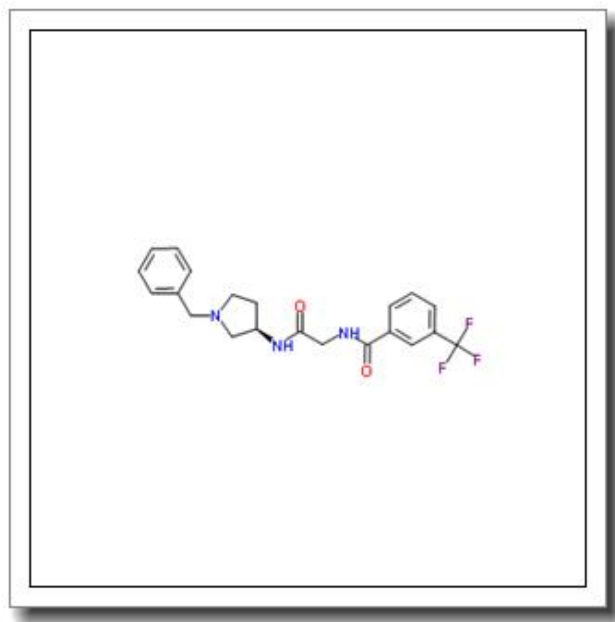


N-(2-{[(3R)-1-Benzyl-3-pyrrolidinyl]amino}-2-oxoethyl)-3-(trifluoromethyl)benzamide

N-(2-{[(3R)-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-{[(3R)-1-Benzyl-3-pyrrolidinyl]amino}-2-oxoethyl)-3-(trifluoromethyl)benzamide |
| 中文名称 | N-(2-{[(3R)-1-Benzyl-3-pyrrolidinyl]amino}-2-oxoethyl)-3-(trifluoromethyl)benzamide |
| CAS 号 | 226228-88-2 |
| 分子式 | C ₂₁ H ₂₂ F ₃ N ₃ O ₂ |
| 分子量 | 405.414 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

N-(2-{[(3R)-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-{[(3R)-1-Benzyl-3-pyrrolidinyl]amino}-2-oxoethyl)-3-(trifluoromethyl)benzamide，CAS 号为 226228-88-2。其分子式为 C₂₁H₂₂F₃N₃O₂，分子量为 405.414，纯度不低于 96%。该化合物具有明确的立体构型（R-构型），结构中包含苯甲基吡咯烷基团和三氟甲基苯甲酰胺基团，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的中间体或靶向分子，可能通过调节特定受体或酶活性发挥作用。其结构中的三氟甲基增强了疏水性和代谢稳定性，而苯甲基吡咯烷基团可能参与分子识别或结合过程。此类结构类似物常见于神经科学、肿瘤学或炎症相关研究领域，具有潜在药理活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为先导化合物或中间体，用于优化活性分子结构。
- 生化研究：用于酶抑制实验或受体结合研究，探索信号通路机制。
- 学术研究：作为标准品或对照品，用于分析方法开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，建议佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于 DMSO 和部分有机溶剂，水溶性较低，配制溶液时需根据实验需求选择适当溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明，该化合物可能

存在刺激性，操作时应遵守实验室安全规范，避免吸入或皮肤接触。如意外接触，需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。

如需进一步技术资料或 COA 报告，请联系我们的技术支持团队。