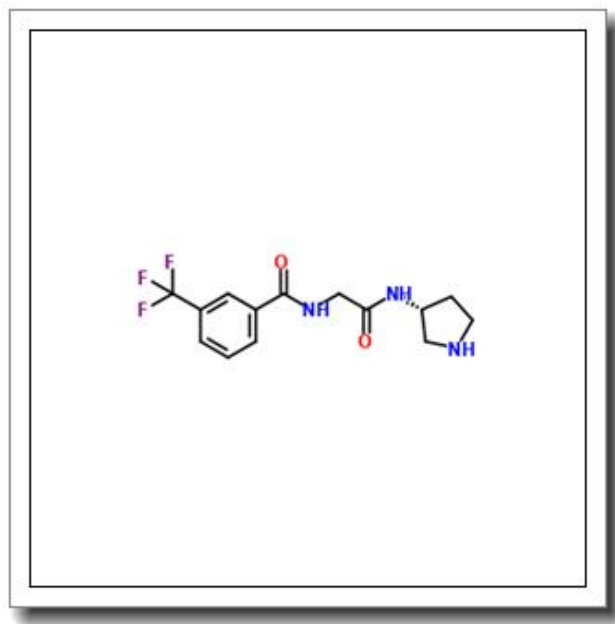


# 产品\_7029

*N*-{2-Oxo-2-[(3*R*)-3-pyrrolidinylamino]ethyl}-3-(trifluoromethyl)benzamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -{2-Oxo-2-[(3 <i>R</i> )-3-pyrrolidinylamino]ethyl}-3-(trifluoromethyl)benzamide
中文名称	产品_7029
CAS 号	226249-16-7
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	315.291
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

产品\_7029 (化学名称: N-{2-Oxo-2-[(3R)-3-pyrrolidinylamino]ethyl}-3-(trifluoromethyl)benzamide) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 226249-16-7, 分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>16</sub>F<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 315.291。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有吡咯烷基和苯甲酰胺基团, 并带有三氟甲基修饰, 赋予其独特的化学性质和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

产品\_7029 作为一种含氮杂环衍生物, 在生物化学研究中表现出显著的活性。其分子结构中的三氟甲基增强了疏水性和代谢稳定性, 而吡咯烷基团则可能参与氢键形成或与生物靶标相互作用。该化合物在药物化学领域具有潜在价值, 可作为酶抑制剂或受体调节剂的中间体, 用于开发新型治疗药物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

产品\_7029 主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于: 作为小分子探针用于靶标验证实验, 或作为先导化合物进行结构优化。此外, 它还可用于高通量筛选库的构建, 帮助发现具有特定生物活性的新分子实体。在学术研究中, 该化合物可用于探索蛋白质-配体相互作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

产品\_7029 应在 -20° C 条件下避光保存, 并置于干燥环境中以保持稳定性。建议使用前在干燥氮气环境下解冻, 避免反复冻融。操作时需在通风良好的实验室环境中进行, 佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。溶解性测试表明, 该化合物易溶于 DMSO 和甲醇, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%, 并提供完整的批次分析报告。安全信息方面, 产品\_7029 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应避免直接接

触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。更多详细安全数据可参考提供的材料安全数据表（MSDS）。