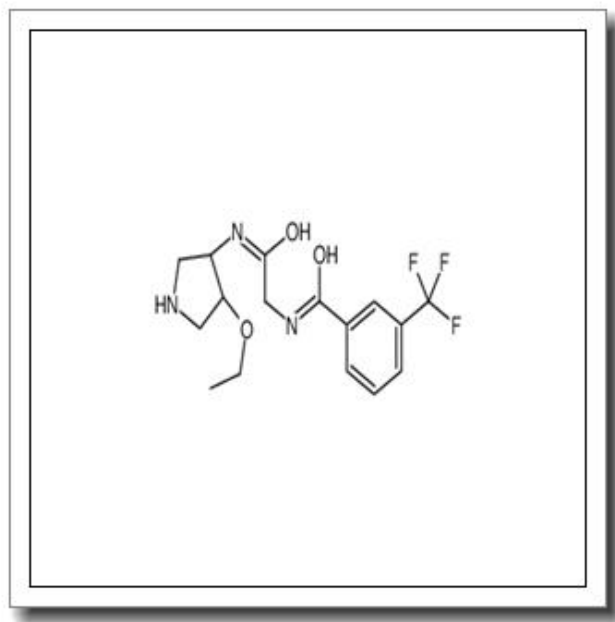


# N-(2-{[(3S,4S)-4-Ethoxy-3-pyrrolidinyl]amino}-2-oxoethyl)-3-(trifluoromethyl)benzamide

*N-(2-{[(3S,4S)-4-Ethoxy-3-pyrrolidinyl]amino}-2-oxoethyl)-3-(trifluoromethyl)benzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-{[(3S,4S)-4-Ethoxy-3-pyrrolidinyl]amino}-2-oxoethyl)-3-(trifluoromethyl)benzamide
中文名称	N-(2-{[(3S,4S)-4-Ethoxy-3-pyrrolidinyl]amino}-2-oxoethyl)-3-(trifluoromethyl)benzamide
CAS 号	708273-42-1
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>20</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	359.344
纯度	≥96%



## 产品说明

N-(2-[(3S, 4S)-4-Ethoxy-3-pyrrolidinyl]amino)-2-oxoethyl)-3-(trifluoromethyl)benzamide 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 708273-42-1, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>20</sub>F<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 359.344。该化合物属于吡咯烷衍生物, 具有特定的立体构型 (3S, 4S), 结构中包含乙氧基、酰胺键和三氟甲基苯基团, 赋予其独特的化学性质。产品纯度 ≥96%, 适用于高要求的生化研究领域。

在生物化学功能方面, 该化合物因其结构中的三氟甲基和吡咯烷环, 表现出良好的脂溶性和靶向性, 可作为酶抑制剂或受体调节剂的中间体。其立体构型对生物活性具有重要影响, 尤其在药物研发中可用于优化先导化合物的药效学和药代动力学特性。该分子在神经科学、肿瘤学和免疫学研究中具有潜在应用价值。

该产品的主要应用领域包括药物研发和生化研究。在药物化学中, 它常用于构建更复杂的活性分子, 特别是针对 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 或激酶靶点的化合物。在基础研究中, 可作为探针分子用于研究蛋白质-配体相互作用机制。此外, 其衍生物可能具有抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统调节活性。

储存条件方面, 建议在 -20° C 下避光保存, 置于干燥、惰性气体环境中。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解性测试表明, 该化合物易溶于 DMSO 和 DMF, 微溶于甲醇, 不溶于水。

质量控制通过 HPLC 和质谱分析确保批次一致性, 并提供详细的 COA 报告。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如发生接触, 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处置法规。