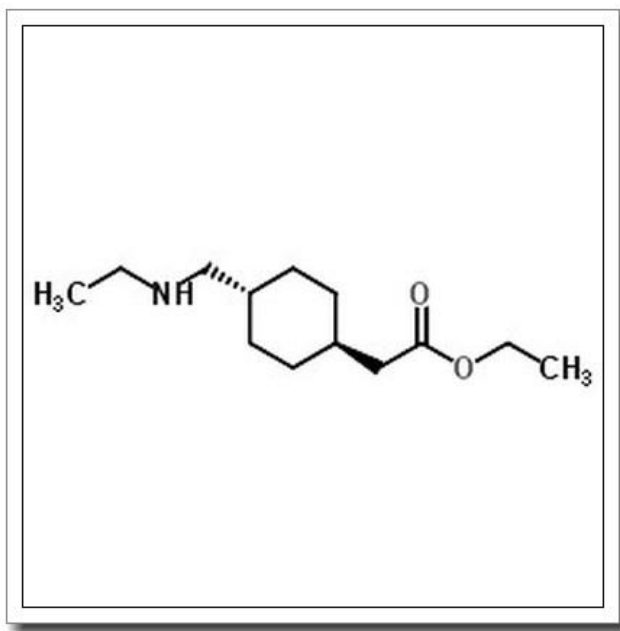


反式-[4-[(N-乙基氨基)甲基]环己基]乙酸乙酯

Ethyl {trans-4-[(ethylamino)methyl]cyclohexyl}acetate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Ethyl {trans-4-[(ethylamino)methyl]cyclohexyl}acetate |
| 中文名称 | 反式-[4-[(N-乙基氨基)甲基]环己基]乙酸乙酯 |
| CAS 号 | 669080-89-1 |
| 分子式 | C13H25N02 |
| 分子量 | 227.343 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

反式-[4-[(N-乙基氨基)甲基]环己基]乙酸乙酯 (Ethyl {trans-4-[(ethylamino)methyl]cyclohexyl}acetate) 是一种有机化合物, CAS 号为 669080-89-1, 分子式为 C₁₃H₂₅N₀₂, 分子量为 227.343。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度通常高于 96%。其结构特点是具有反式构型的环己基骨架, 并带有乙基氨基甲基和乙酸乙酯官能团, 这使得其具有一定的极性和溶解性, 适用于多种有机溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的氨基和酯基使其可能作为中间体参与多种化学反应, 例如酰胺化、水解或还原反应。此外, 其环己基结构可能赋予其一定的空间位阻效应, 适用于药物化学中的构效关系研究或作为手性合成的构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

反式-[4-[(N-乙基氨基)甲基]环己基]乙酸乙酯主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可能作为先导化合物的结构修饰单元, 用于优化药物的生物活性和药代动力学性质。在有机合成中, 它可作为中间体用于制备更复杂的分子, 例如用于合成具有生物活性的胺类或酯类衍生物。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或降解。建议佩戴适当的个人防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行纯度检测, 确保质量符合

标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。