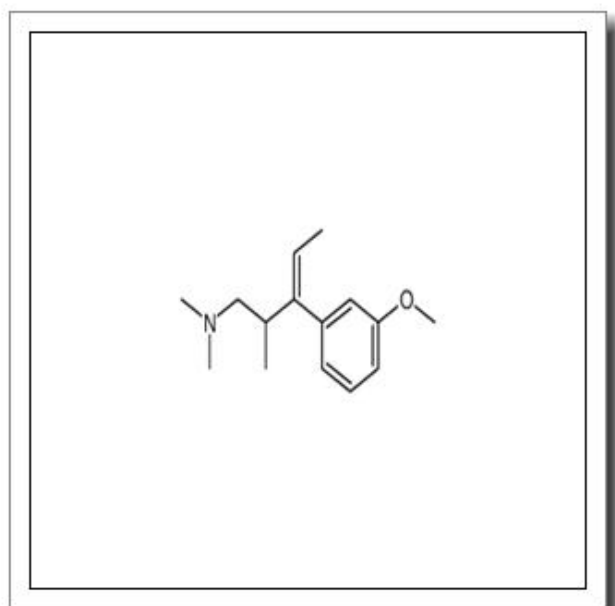


3-(3-methoxyphenyl)-N,N,2-trimethylpent-3-en-1-amine

3-(3-methoxyphenyl)-N,N,2-trimethylpent-3-en-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-methoxyphenyl)-N,N,2-trimethylpent-3-en-1-amine
中文名称	3-(3-methoxyphenyl)-N,N,2-trimethylpent-3-en-1-amine
CAS 号	809282-29-9
分子式	C ₁₅ H ₂₃ N ₁ O
分子量	233.349
纯度	≥ 96%

产品说明

3-(3-甲氧基苯基)-N,N,2-三甲基戊-3-烯-1-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为有机胺类化合物，化学名称为 3-(3-甲氧基苯基)-N,N,2-三甲基戊-3-烯-1-胺，CAS 号为 809282-29-9，分子式为 C₁₅H₂₃N₁O，分子量 233.349。其结构包含甲氧基苯基与烯胺骨架，纯度 ≥96%，常温下呈无色至淡黄色液体，具有低挥发性。该化合物在极性有机溶剂（如甲醇、乙腈）中溶解性良好，需避光保存以防降解。

2. 生物化学功能与重要性

作为含苯环的叔胺衍生物，该分子可通过氨基与烯键的协同作用参与亲核加成或催化反应。其甲氧基苯基结构赋予其潜在的电子供体特性，在药物化学中常用于构建中枢神经系统活性分子的中间体。此外，烯胺片段可能参与生物碱类化合物的仿生合成，对神经受体调控研究具有参考价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，具体包括：作为多巴胺能或血清素能受体配体的结构模块；用于合成精神活性先导化合物的关键中间体；在有机催化反应中作为手性助剂。实验室级用途涵盖酶抑制实验、放射性配体结合试验的对照品，以及结构-活性关系（SAR）研究的参比物。

4. 储存条件与使用建议

推荐储存于-20° C 惰性气体（如氩气）保护的密封容器中，开封后需充氮保存。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免冷凝水污染。实验操作应在通风橱中进行，建议佩戴丁腈手套及护目镜。溶解时优先选用无水 DMSO 或乙醇，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC（C18 柱，甲醇/水梯度洗脱）和质谱联用技术确保纯度达标。急性毒性数据尚未完全建立，但类似结构化合物可能具有皮肤刺激性（GHS 分类：

Warning)。如接触皮肤，立即用肥皂水冲洗 15 分钟；若吸入蒸汽，转移至空气新鲜处。废弃物处置需符合当地有机胺类化学品处理法规。

本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备有机化学品操作资质并查阅最新版 MSDS 获取详细安全指引。