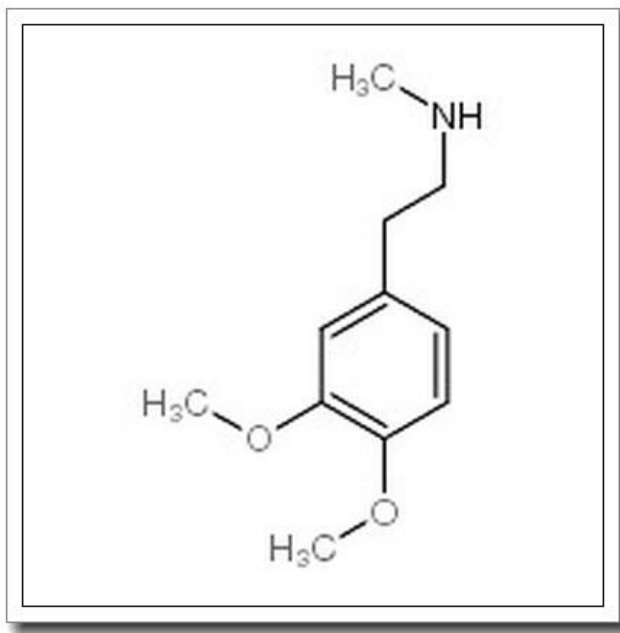


N-甲基-2-(3,4-二甲氧基苯基)乙胺

2-(3,4-dimethoxyphenyl)-N-methylethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,4-dimethoxyphenyl)-N-methylethanamine
中文名称	N-甲基-2-(3,4-二甲氧基苯基)乙胺
CAS 号	3490-06-0
分子式	C ₁₁ H ₁₇ N ₂ O ₂
分子量	195.258
纯度	>96%

产品说明

2-(3,4-dimethoxyphenyl)-N-methylethanamine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-(3,4-二甲氧基苯基)-N-甲基乙胺, CAS 号为 3490-06-0, 分子式 C₁₁H₁₇N₂O₂, 分子量 195.258, 是一种高纯度 (>96%) 的有机胺类化合物。其结构包含苯环上 3,4 位甲氧基取代基及乙胺侧链的 N-甲基修饰, 赋予其独特的极性和亲脂性平衡。常温下为无色至淡黄色液体, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯乙胺衍生物, 具有潜在的神经活性, 可通过调节单胺类神经递质系统 (如多巴胺、5-羟色胺受体) 影响细胞信号传导。其结构类似某些天然生物碱, 在神经药理学研究中作为工具化合物, 用于探索受体结合机制及构效关系。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域:

- (1) 医药研发: 作为中间体用于合成精神类药物或相关活性分子;
- (2) 神经科学研究: 用于体外模型 (如细胞实验) 或动物模型中研究神经递质调控;
- (3) 分析化学: 作为 HPLC 或质谱分析的参考标准品。

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20° C 至 4° C 的密闭容器中, 避免光照与湿气。开封后建议充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用前需恢复至室温, 并在通风橱中操作。溶解时优先选择惰性有机溶剂, 避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 验证纯度 >96%, 批次间一致性控制在 ±1%。该化合物可能对中枢神经系统产生影响, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物应按照危险有机废液规范处理。

注：本产品仅限科研用途，严禁用于人体或非法用途。使用者需具备相关化学
品操作资质。