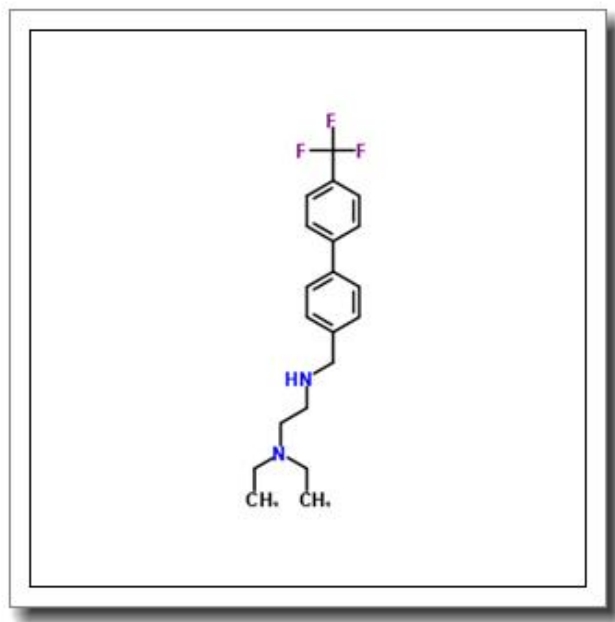


N',N'-diethyl-N-[[4-[4-(trifluoromethyl)phenyl]phenyl]methyl]ethane-1,2-diamine

N',N'-diethyl-N-[[4-[4-(trifluoromethyl)phenyl]phenyl]methyl]ethane-1,2-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N',N'-diethyl-N-[[4-[4-(trifluoromethyl)phenyl]phenyl]methyl]ethane-1,2-diamine
中文名称	N',N'-diethyl-N-[[4-[4-(trifluoromethyl)phenyl]phenyl]methyl]ethane-1,2-diamine
CAS 号	304694-40-4
分子式	C ₂₀ H ₂₅ F ₃ N ₂
分子量	350.421
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N',N'-diethyl-N-[[4-[4-(trifluoromethyl)phenyl]phenyl]methyl]ethane-1,2-diamine (CAS 号: 304694-40-4) 是一种有机化合物, 分子式为 C₂₀H₂₅F₃N₂, 分子量为 350.421。该化合物具有较高的纯度 (≥96%), 结构中含有三氟甲基苯基和二乙胺基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的脂溶性和电子效应。其化学稳定性较高, 适合用于多种生物化学和药物研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或配体使用, 其分子结构中的三氟甲基苯基和二乙胺基团使其能够与特定蛋白质或受体相互作用。这种特性使其在药物开发中具有潜在的应用价值, 尤其是在设计靶向特定酶或受体的抑制剂时。此外, 其脂溶性有助于穿透细胞膜, 适用于细胞水平的实验研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为小分子抑制剂或激动剂的合成中间体; 用于高通量筛选实验中的候选化合物; 在药物化学中用于优化先导化合物的药效团结构。此外, 它还可用于研究受体-配体相互作用机制, 为神经科学和肿瘤学领域的实验提供支持。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于-20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的实验环境中使用。溶解时推荐使用二甲亚砜 (DMSO) 或其他有机溶剂, 具体浓度需根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析确保纯度 ≥96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 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。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献和实验室规范进行。