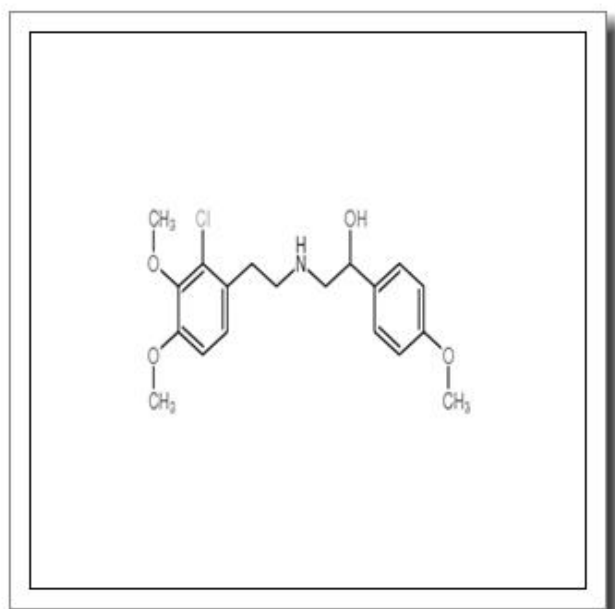


N-[2-羟基-2-(4-甲氧基苯基)乙基]-2-(2-氯-3,4-二甲氧基苯基)乙胺

2-[2-(2-chloro-3,4-dimethoxyphenyl)ethylamino]-1-(4-methoxyphenyl)ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[2-(2-chloro-3,4-dimethoxyphenyl)ethylamino]-1-(4-methoxyphenyl)ethanol
中文名称	N-[2-羟基-2-(4-甲氧基苯基)乙基]-2-(2-氯-3,4-二甲氧基苯基)乙胺
CAS 号	71636-38-9
分子式	C ₁₉ H ₂₄ ClN ₀₄
分子量	365.851
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[2-羟基-2-(4-甲氧基苯基)乙基]-2-(2-氯-3,4-二甲氧基苯基)乙胺 (CAS 号: 71636-38-9) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{19}H_{24}ClN_2O_4$, 分子量为 365.851。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有羟基、甲氧基和氯取代基, 具有显著的亲脂性和一定的极性, 适合用于有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种肾上腺素能受体调节剂, 通过选择性作用于 β -肾上腺素能受体亚型, 表现出潜在的血管舒张和心脏调节活性。其结构中的氯和甲氧基取代基增强了其与受体的结合亲和力, 使其在心血管疾病研究和药物开发中具有重要价值。此外, 其羟基和乙胺结构赋予其良好的水溶性和代谢稳定性。

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, 特别是心血管药物和肾上腺素能受体相关药物的合成与筛选。具体用途包括: 作为中间体用于合成新型 β -受体阻滞剂或激动剂; 用于体外受体结合实验, 研究药物与受体的相互作用机制; 作为标准品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇作为溶剂, 并根据实验需求调整浓度。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。可能含有微量杂质, 建议使用者根据实验需求进一步纯化。安全信息显示, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激

性，接触后应立即用大量清水冲洗。废弃物需按照当地法规处理，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际条件进行调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。