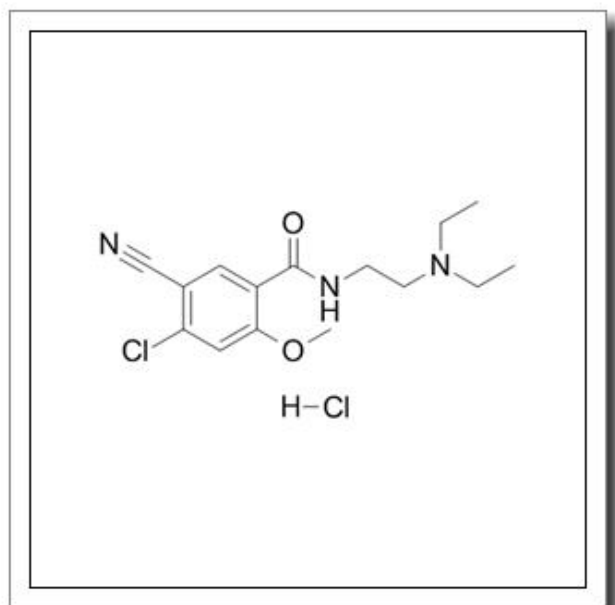


CGP 25454A

CGP 25454A



产品基本信息

属性	值
化学名称	CGP 25454A
中文名称	CGP 25454A
CAS 号	104391-26-6
分子式	C ₁₅ H ₂₁ Cl ₁₂ N ₃ O ₂
分子量	346.252
纯度	≥96%

产品说明

CGP 25454A 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

CGP 25454A 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 CGP 25454A，CAS 号为 104391-26-6，分子式为 $C_{15}H_{21}Cl_2N_3O_2$ ，分子量为 346.252。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构中含有二氯苯基和三氮唑环，赋予其独特的生物活性和选择性结合能力。

2. 生物化学功能与重要性

CGP 25454A 是一种选择性配体，能够特异性靶向特定受体或酶系统，在信号转导和代谢调控中发挥关键作用。其分子设计优化了亲和力和稳定性，适用于高精度生物化学研究，尤其在神经科学和心血管药理领域具有重要价值。该化合物可作为工具分子，用于探索疾病机制或开发新型治疗策略。

3. 主要应用领域与具体用途

CGP 25454A 广泛应用于基础研究与药物开发领域。在科研中，它常用于受体结合实验、酶活性抑制研究及细胞信号通路分析。工业上，该化合物可能作为先导化合物用于优化药物候选分子。具体用途包括但不限于：体外筛选实验、动物模型研究以及作为色谱分析的标准品。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，长期储存建议充氮密封。开封后需避免反复冻融，建议分装使用。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇（浓度 $\leq 10mM$ ），并确保溶液现配现用。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，批次间一致性严格控制在 $\pm 1\%$ 以内。安全数据表明，其急性毒性为中等（LD50 数据可应要求提供），操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，不可直接排放至下水道。详细毒理学数据请参阅随附的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规范。