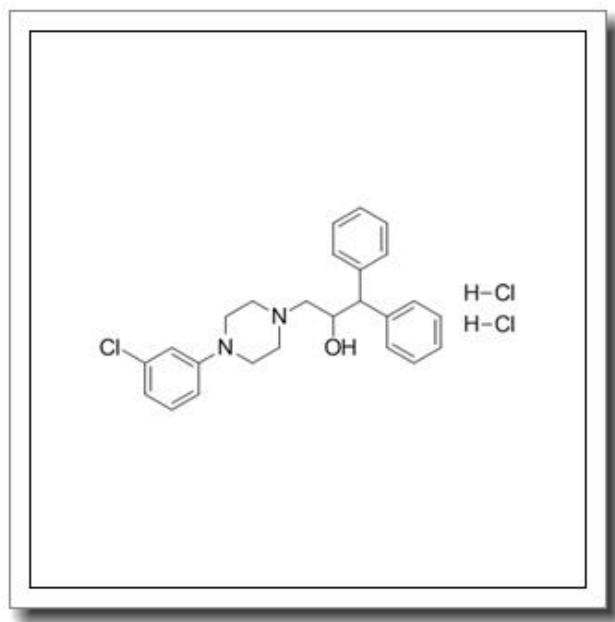


BRL15572 盐酸盐

BRL 15572 hydrochloride, 3-[4-(4-Chlorophenyl)piperazin-1-yl]-1, 1-diphenyl-2-propanolhydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	BRL 15572 hydrochloride, 3-[4-(4-Chlorophenyl)piperazin-1-yl]-1, 1-diphenyl-2-propanolhydrochloride
中文名称	BRL15572 盐酸盐
CAS 号	193611-72-2
分子式	C25H29Cl3N2O
分子量	479.87
纯度	≥96%

产品说明

BRL15572 盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

BRL15572 盐酸盐是一种高纯度有机化合物，化学名称为 3-[4-(4-氯苯基)哌嗪-1-基]-1,1-二苯基-2-丙醇盐酸盐。其分子式为 C₂₅H₂₉Cl₁₃N₂O，分子量为 479.87，CAS 号为 193611-72-2。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，在有机溶剂如甲醇、乙醇中有良好溶解性，水溶性中等。

2. 生物化学功能与重要性

作为 5-羟色胺受体（5-HT_{1A}/5-HT_{1B}）的选择性拮抗剂，BRL15572 盐酸盐能有效阻断 5-HT 神经递质与受体的结合。其独特的二苯基丙醇结构赋予其高亲和力和特异性，使其成为研究 5-羟色胺能神经系统的重要工具化合物。在神经药理学研究中具有不可替代的价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于神经科学研究领域，具体包括：用于体外受体结合实验研究 5-HT 受体亚型功能；作为标准品用于药物筛选和药效学评价；用于建立动物模型研究焦虑、抑郁等精神疾病的发病机制；在药物开发中用于先导化合物的活性验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 4℃环境。开封后建议充氮保存，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，建议用 DMSO 配制母液（浓度 10-50mM），使用时用缓冲液稀释至工作浓度。实验操作应在生物安全柜中进行，避免直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，批次间一致性良好。MS 和 NMR 验证结构正确性。作为生物活性物质，使用时需佩戴防护装备（手套、护目镜、实验服）。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触应立即用大量清水冲洗。废弃物应按危险化学品处理规范处置。详细安全数据参见随货 MSDS 文件。