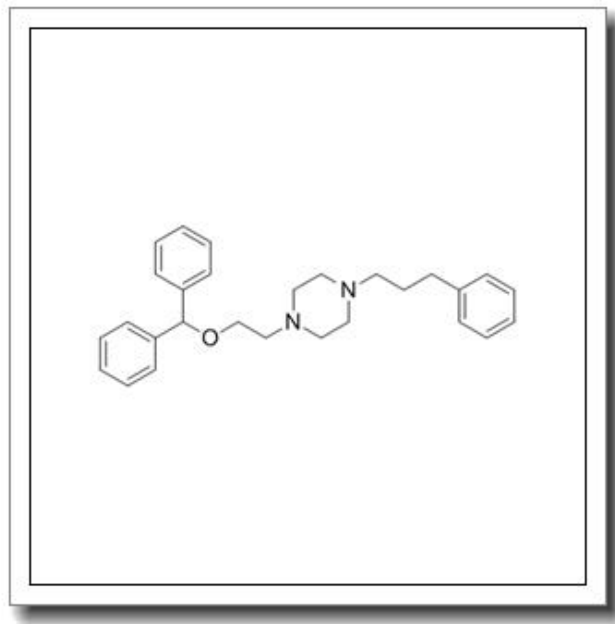


1-(2-乙基)-4-(3-苯丙基)哌嗪,马来酸盐

1-[2-(benzhydryloxy)ethyl]-4-(3-phenylpropyl)piperazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[2-(benzhydryloxy)ethyl]-4-(3-phenylpropyl)piperazine
中文名称	1-(2-乙基)-4-(3-苯丙基)哌嗪,马来酸盐
CAS 号	76778-22-8
分子式	C ₂₈ H ₃₄ N ₂ O
分子量	414.58
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-[2-(benzhydryloxy)ethyl]-4-(3-phenylpropyl)piperazine (CAS 号: 76778-22-8) 是一种哌嗪类衍生物, 其分子式为 C₂₈H₃₄N₂O, 分子量为 414.58。本品通常以马来酸盐形式存在, 中文名称为 1-(2-乙基)-4-(3-苯丙基)哌嗪马来酸盐。其化学结构包含苯甲基、苯丙基及哌嗪环, 赋予其独特的亲脂性和生物活性。产品纯度 ≥96%, 外观为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或乙醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌嗪类衍生物, 具有潜在的神经递质调节功能, 可能通过作用于多巴胺、5-羟色胺或组胺受体系统发挥药理活性。其结构中的苯丙基和苯甲基基团可增强与受体的结合能力, 使其在神经科学研究中具有重要价值。此外, 其马来酸盐形式提高了稳定性和溶解性, 便于实验应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体包括:

- 作为神经受体配体, 用于研究中枢神经系统疾病的机制。
- 用于药物筛选和先导化合物优化, 特别是在精神类药物开发中。
- 作为中间体参与复杂有机合成反应, 用于构建具有生物活性的分子结构。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20° C, 以长期保持稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免吸湿和氧化。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并现配现用。实验人员需穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步毒理学数据或 MSDS，请联系供应商获取。