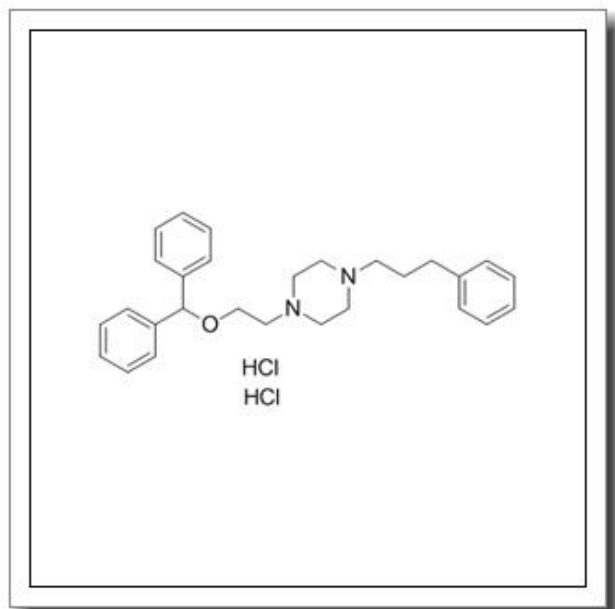


1-(2-二苯基甲氧基乙基)-4-(3-苯基丙基)哌嗪双盐酸盐

1-(2-benzhydryloxyethyl)-4-(3-phenylpropyl)piperazine, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-benzhydryloxyethyl)-4-(3-phenylpropyl)piperazine, dihydrochloride
中文名称	1-(2-二苯基甲氧基乙基)-4-(3-苯基丙基)哌嗪双盐酸盐
CAS 号	67469-81-2
分子式	C ₂₈ H ₃₆ C ₁₂ N ₂ O
分子量	487.504
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(2-二苯基甲氧基乙基)-4-(3-苯基丙基)哌嗪双盐酸盐 (CAS 号: 67469-81-2) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{28}H_{36}Cl_2N_2O$, 分子量为 487.504。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有良好的溶解性, 可溶于水、甲醇、乙醇等极性溶剂。其结构中含有哌嗪环和苯基丙基等官能团, 使其在生物化学研究中具有独特的活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种哌嗪类衍生物, 具有潜在的生物活性, 可能作用于中枢神经系统或作为受体调节剂。其结构中的二苯基甲氧基乙基和苯基丙基基团使其在药物化学研究中备受关注, 可能用于开发新型神经递质调节剂或抗抑郁类药物。

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, 具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的哌嗪类化合物;
- 用于神经科学研究中, 探索其潜在的受体结合特性;
- 在药物筛选中作为候选分子, 评估其药理活性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 避光保存;
- 保持容器密闭, 避免潮湿和高温环境;
- 使用时佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性;
- 操作时应在通风良好的环境中进行;

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。