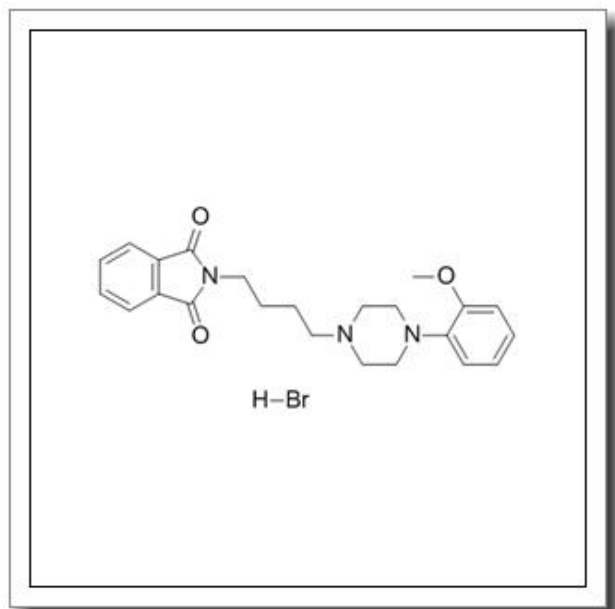


盐酸 1-[2-甲氧苯基]-4-[4-(2-酞酰亚胺基)-丁基]哌嗪

NAN 190 hydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	NAN 190 hydrobromide
中文名称	盐酸 1-[2-甲氧苯基]-4-[4-(2-酞酰亚胺基)-丁基]哌嗪
CAS 号	115338-32-4
分子式	C ₂₃ H ₂₈ BrN ₃ O ₃
分子量	474.391
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

NAN 190 hydrobromide, 中文名称为盐酸 1-[2-甲氧苯基]-4-[4-(2-酞酰亚胺基)-丁基]哌嗪, CAS 号为 115338-32-4, 是一种具有特定药理活性的哌嗪类衍生物。其分子式为 $C_{23}H_{28}BrN_3O_3$, 分子量为 474.391, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中的溶解度较低。其结构中的酞酰亚胺基团和甲氧苯基哌嗪骨架赋予其独特的化学性质, 适用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

NAN 190 hydrobromide 是一种选择性 5-HT_{1A} 受体拮抗剂, 能够高亲和力地结合并阻断 5-HT_{1A} 受体的活性。5-HT_{1A} 受体是血清素系统的重要组成部分, 参与调控情绪、认知和神经内分泌功能。该化合物在神经科学研究中具有重要价值, 常用于探索 5-HT_{1A} 受体在抑郁症、焦虑症和神经退行性疾病中的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

NAN 190 hydrobromide 广泛应用于神经药理学和分子生物学研究领域。具体用途包括:

- 作为工具药用于体外和体内实验, 研究 5-HT_{1A} 受体的功能及其信号通路。
- 用于筛选和评估新型抗抑郁或抗焦虑药物的活性。
- 在神经退行性疾病模型中, 探究 5-HT_{1A} 受体与疾病进展的关联。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将 NAN 190 hydrobromide 储存于 -20° C、避光、干燥的环境中。开封后需密封保存, 避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时需采取适当防护措施。
- 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并就医。
- 本品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。