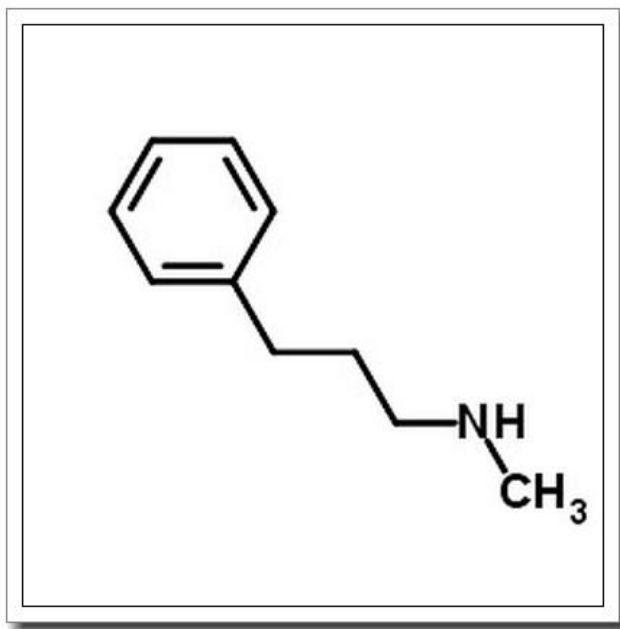


盐酸氟西汀 B

N-Methyl-N-(3-phenylpropyl)amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Methyl-N-(3-phenylpropyl)amine
中文名称	盐酸氟西汀 B
CAS 号	23580-89-4
分子式	C ₁₀ H ₁₅ N
分子量	149.233
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Methyl-N-(3-phenylpropyl)amine (盐酸氟西汀 B) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 23580-89-4, 分子式为 C₁₀H₁₅N, 分子量为 149.233。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的胺类气味, 纯度通常高于 96%。其化学结构中包含苯丙基和甲基胺基团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸氟西汀 B 作为一种中间体, 在生物化学领域主要用于合成更复杂的药物分子, 尤其是与神经递质调节相关的化合物。其结构中的苯丙基和胺基团使其能够参与多种生物活性分子的构建, 例如作为抗抑郁药物氟西汀的合成前体。此外, 该化合物还可能用于研究胺类神经递质的模拟物或抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸氟西汀 B 广泛应用于医药研发和有机合成领域。其主要用途包括:

- 作为抗抑郁药物氟西汀及其衍生物的合成中间体。
- 用于构建其他具有生物活性的胺类化合物, 如局部麻醉剂或抗组胺药物。
- 在科研中作为胺类反应的标准品或参考物质。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议将盐酸氟西汀 B 储存于密闭容器中, 置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。理想储存温度为 2-8° C。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 纯度均高于 96%。安全信息如下:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守实验室安全规

范。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。