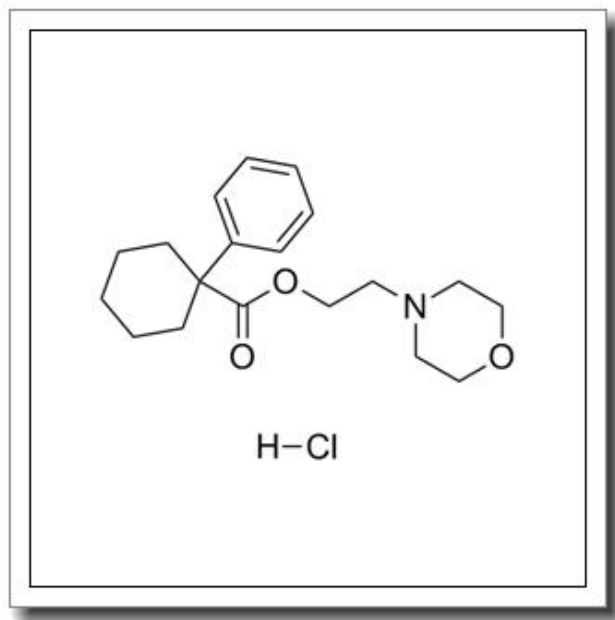


# PRE-084 盐酸盐

*PRE-084 (hydrochloride)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	PRE-084 (hydrochloride)
中文名称	PRE-084 盐酸盐
CAS 号	75136-54-8
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>28</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	353.884
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### PRE-084 盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

PRE-084 盐酸盐（化学名称：PRE-084 (hydrochloride)）是一种高纯度的有机化合物，CAS 号为 75136-54-8，分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>28</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 353.884。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至类白色结晶性粉末。该化合物是  $\sigma$ -1 受体的选择性激动剂，具有明确的化学结构和稳定的理化性质，易溶于水及部分有机溶剂，适用于生物化学和药理学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

PRE-084 盐酸盐通过特异性激活  $\sigma$ -1 受体，在神经系统中发挥重要作用。 $\sigma$ -1 受体广泛分布于中枢神经系统，参与调节神经保护、细胞凋亡和神经递质释放等过程。PRE-084 盐酸盐因其高选择性和亲和力，成为研究  $\sigma$ -1 受体功能及其在神经退行性疾病、精神障碍和疼痛调控中作用的关键工具化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

PRE-084 盐酸盐主要用于科研领域，包括神经生物学、药理学和分子生物学研究。

具体用途包括：

- 研究  $\sigma$ -1 受体在神经保护、抗抑郁和抗焦虑中的作用机制。
- 作为实验对照品，用于筛选和评估新型  $\sigma$ -1 受体调节剂。
- 探索其在神经退行性疾病（如阿尔茨海默病）和疼痛管理中的潜在应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将 PRE-084 盐酸盐储存于 -20° C、避光、干燥的环境中，避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作，推荐以生理盐水或缓冲液配制工作液，现配现用。长期保存建议分装后密封，并标注日期。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作时佩戴防护手套、口罩和护目镜。如不慎

接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验设计进一步验证。