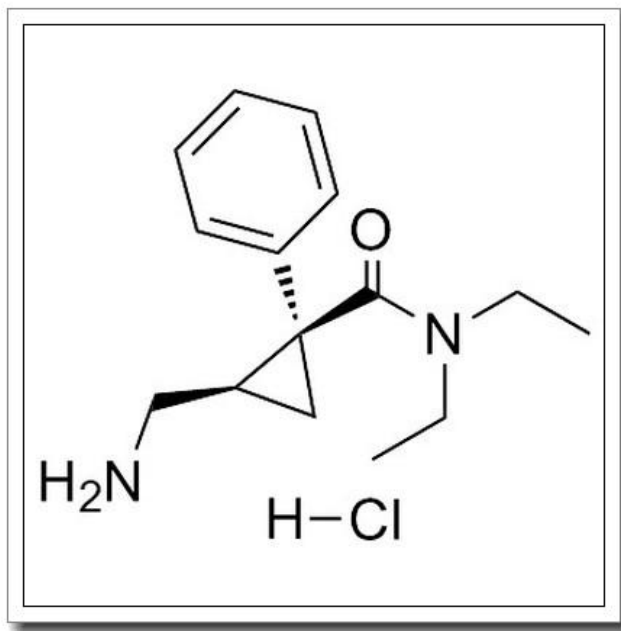


# 左旋米那普林盐酸盐

*Levomilnacipran hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Levomilnacipran hydrochloride
中文名称	左旋米那普林盐酸盐
CAS 号	175131-60-9
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>23</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	282. 81
纯度	>96%

## 产品说明

### 左旋米那普林盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

左旋米那普林盐酸盐 (Levomilnacipran hydrochloride) 是一种有机化合物，化学名为 (1S, 2R)-2-(氨基甲基)-N,N-二乙基-1-苯基环丙烷甲酰胺盐酸盐，CAS 号为 175131-60-9。其分子式为  $C_{15}H_{23}ClN_2O$ ，分子量为 282.81，纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和极性有机溶剂，具有明确的旋光性，属于米那普林的左旋异构体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

左旋米那普林盐酸盐是一种选择性 5-羟色胺和去甲肾上腺素再摄取抑制剂 (SNRI)，通过阻断突触前膜对这两种神经递质的再摄取，增强中枢神经系统的信号传递。其左旋构象表现出更高的生物活性和选择性，在神经药理学研究具有重要价值。该化合物对抑郁症等中枢神经系统疾病的治疗潜力已得到广泛关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，具体包括：作为 SNRI 类药物的活性成分研究；抗抑郁新药的开发与药效学评价；神经递质调控机制的体外和体内实验研究。此外，也可作为分析检测用标准品，用于 HPLC、LC-MS 等方法的定性定量分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的避光干燥环境中密封保存，长期储存需置于惰性气体保护下。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用生理盐水或缓冲溶液，现配现用。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保纯度 >96%。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅限科研用途，不适用于临床、诊断或治疗用途。使用者应具备相关专业背景并遵守实验室安全规范。