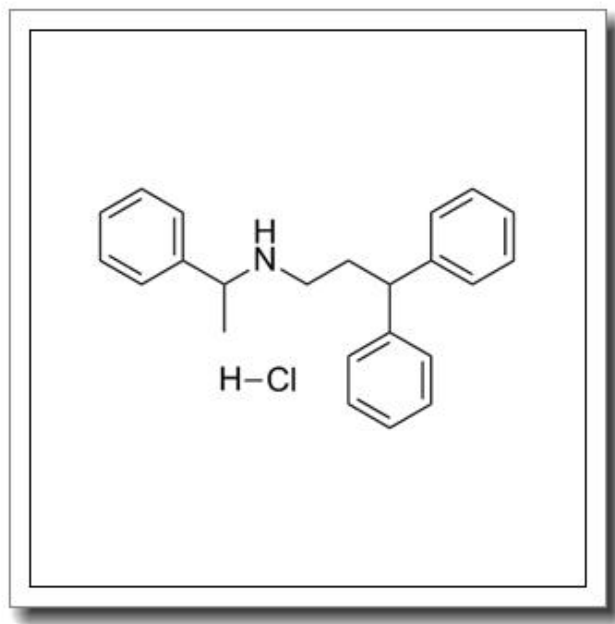


# 芬迪烷盐酸盐

*3, 3-diphenyl-N-(1-phenylethyl)propan-1-amine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 3-diphenyl-N-(1-phenylethyl)propan-1-amine, hydrochloride
中文名称	芬迪烷盐酸盐
CAS 号	13636-18-5
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>26</sub> ClN
分子量	351.912
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 芬迪烷盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

芬迪烷盐酸盐 (Fendiline hydrochloride)，化学名称为 3,3-diphenyl-N-(1-phenylethyl)propan-1-amine hydrochloride，是一种有机胺类化合物。其分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>26</sub>ClN，分子量为 351.912，CAS 号为 13636-18-5。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，易溶于水、甲醇等极性溶剂，具有较高的化学稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

芬迪烷盐酸盐是一种钙通道阻滞剂，能够选择性抑制细胞膜上的钙离子内流，从而调节细胞内钙信号通路。这一特性使其在心血管疾病研究中的重要价值，尤其在心肌细胞保护、血管平滑肌松弛等方面表现出潜在应用前景。此外，其结构中的苯基和胺基团为其提供了良好的生物活性，可用于药物开发中的先导化合物优化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

芬迪烷盐酸盐广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为钙通道阻滞剂用于心血管疾病机制研究；作为工具药用于细胞信号转导实验；在药物化学中用于结构修饰和活性筛选。此外，其衍生物可能用于神经系统疾病和抗肿瘤药物的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8°C。开封后应避免长时间暴露于空气中，以防吸潮或降解。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。溶解建议使用去离子水或甲醇，配制溶液后建议现配现用，避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信

息方面，芬迪烷盐酸盐对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或误食，应立即就医。废弃物需按实验室规范处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导进行。