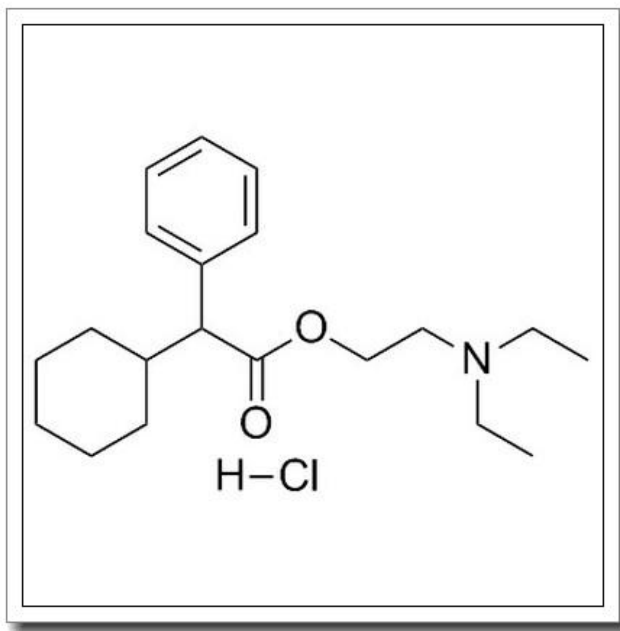


# 盐酸六氢芬宁

*drofenine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	drofenine hydrochloride
中文名称	盐酸六氢芬宁
CAS 号	548-66-3
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>32</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	353.927
纯度	>96%

## 产品说明

### 盐酸六氢芬宁 (Drofenine Hydrochloride) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

盐酸六氢芬宁是一种有机化合物，化学名为 drofenine hydrochloride，CAS 号为 548-66-3。其分子式为  $C_{20}H_{32}ClN_2O_2$ ，分子量为 353.927，纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和有机溶剂如乙醇、甲醇等。其化学结构包含六氢吡啶环和苯甲酸酯基团，具有典型的叔胺类化合物特性，在酸性条件下稳定。

#### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸六氢芬宁是一种抗胆碱能药物，通过选择性阻断 M 型乙酰胆碱受体发挥作用。它能有效抑制平滑肌收缩，尤其对胃肠道和泌尿系统的平滑肌具有显著松弛作用。其药理活性使其在研究中作为工具化合物，用于探索胆碱能信号通路及相关疾病的机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域，作为抗痉挛药物的中间体或活性成分。具体用途包括：治疗胃肠道痉挛、胆绞痛和泌尿系统痉挛的潜在药物开发；作为实验室研究中的胆碱能受体拮抗剂，用于神经科学和药理学实验；此外，也可用于合成其他衍生物以优化药物活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8° C 以保持稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气。溶解建议使用无菌蒸馏水或生理盐水，配制后溶液需尽快使用，避免长期存放。

#### 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。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用

大量清水冲洗并就医。该化合物可能对中枢神经系统产生轻微抑制，操作应在通风良好的环境中进行。废弃物处理需遵循当地化学品处置法规。

以上信息仅供参考，具体实验或应用需结合专业文献和法规要求进一步验证。