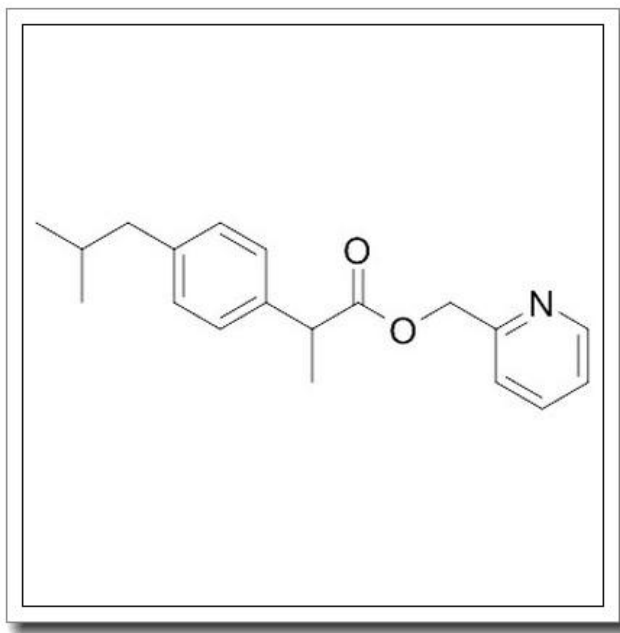


# 匹美诺芬

*2-(Diethylamino)ethyl 3-hydroxy-2-phenylpropanoate hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Diethylamino)ethyl 3-hydroxy-2-phenylpropanoate hydrochloride (1:1)
中文名称	匹美诺芬
CAS 号	64622-45-3
分子式	C19H23N02
分子量	297.39
纯度	>96%

## 产品说明

2-(Diethylamino)ethyl 3-hydroxy-2-phenylpropanoate hydrochloride

(1:1) 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本品为匹美诺芬 (Pimefylline) 的盐酸盐形式, 化学名称为 2-(二乙氨基) 乙基-3-羟基-2-苯基丙酸酯盐酸盐, CAS 号 64622-45-3。分子式 C<sub>19</sub>H<sub>23</sub>N<sub>02</sub>, 分子量 297.39, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%, 符合生化试剂标准。该化合物含有一个苯基丙酸酯骨架和叔胺基团, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 在碱性条件下可能发生酯键水解。

### 2. 生物化学功能与重要性

匹美诺芬是一种具有潜在生物活性的小分子化合物, 其结构中的二乙氨基乙基赋予其一定的脂溶性和细胞膜穿透能力, 而羟基苯丙酸酯部分可能参与酶底物结合或信号调控。研究表明, 类似结构的化合物可通过调节磷酸二酯酶活性影响细胞内 cAMP 水平, 在心血管或神经科学研究中具有应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于合成新型磷酸二酯酶抑制剂。
- 生化研究: 用于探索 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 或离子通道的调控机制。
- 体外实验: 在细胞模型中研究其对炎症因子或血管舒张功能的潜在影响。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C 避光干燥环境中, 长期保存建议置于惰性气体保护下。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套, 在通风橱中操作。建议用无菌生理盐水或缓冲液配制工作液, 现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, 批次间一致性可控。安全数据表明其 LD<sub>50</sub> (大鼠口服) 未明确, 但作为盐酸盐形式可能对黏膜有刺激性。操作时

需避免吸入粉尘或接触皮肤，如意外接触需用大量清水冲洗并及时就医。废弃物处理应遵守实验室有害化学品处置规范。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。具体实验方案需结合文献及预实验优化条件。