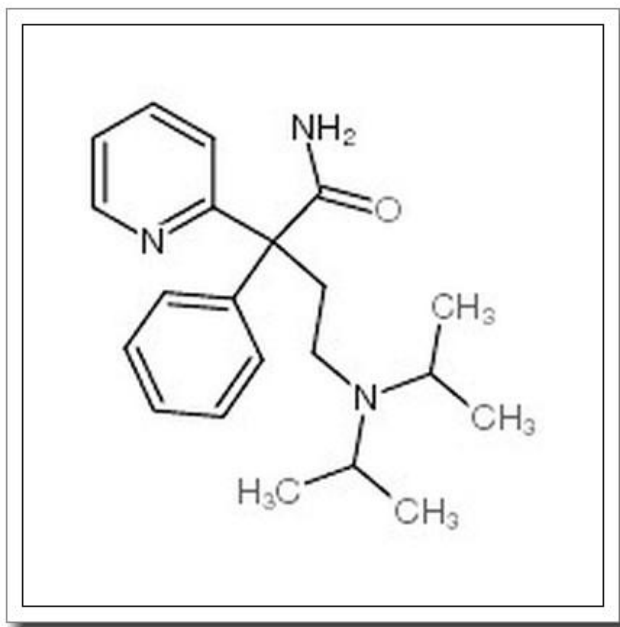


# 达舒平

*disopyramide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	disopyramide
中文名称	达舒平
CAS 号	3737-09-5
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>29</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	339.474
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

达舒平 (Disopyramide)，化学名称为 disopyramide，CAS 号为 3737-09-5，是一种具有明确药理活性的有机化合物。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>29</sub>N<sub>3</sub>O，分子量为 339.474，纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇和氯仿。其化学结构包含吡啶环和酰胺基团，赋予其独特的电生理特性，常用于抗心律失常药物的研究与开发。

### 2. 生物化学功能与重要性

达舒平主要通过抑制心肌细胞钠离子通道，延长动作电位时程，从而发挥抗心律失常作用。作为 Ia 类抗心律失常药物，它能有效降低心肌兴奋性，减缓传导速度，适用于治疗室性及室上性心律失常。其代谢主要通过肝脏 CYP3A4 酶进行，生成活性代谢产物 N-去烷基达舒平，进一步增强了其药理活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

达舒平广泛应用于心血管疾病的研究领域，尤其在心律失常的体外和体内模型中作为标准参考药物使用。具体用途包括：

1. 作为实验对照品，用于评估新型抗心律失常药物的疗效与安全性。
2. 在电生理研究中，用于探究心肌细胞离子通道的调控机制。
3. 临床前研究中，用于建立心律失常动物模型。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保达舒平的稳定性，建议将其储存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需密封保存，防止吸湿降解。使用时需佩戴防护手套和眼镜，在通风良好的环境下操作。溶解建议使用乙醇或 DMSO，配制溶液后需尽快使用，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 >96%，符合科研级试剂标准。安全信息方面，达舒平可能对心脏功能产生显著影响，操作时需谨慎。其急性毒性数据（如 LD<sub>50</sub>）提示

应避免吸入或皮肤直接接触。废弃物需按危险化学品规范处置。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

以上内容为达舒平的专业说明，适用于科研人员和医药领域专业人士参考。具体实验设计需结合相关文献与法规要求。