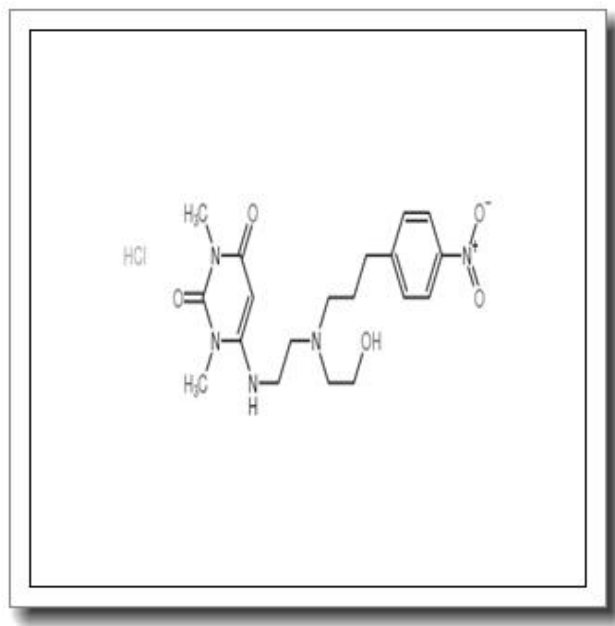


# 盐酸尼非卡兰

*Nifekalant Hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Nifekalant Hydrochloride
中文名称	盐酸尼非卡兰
CAS 号	130656-51-8
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>28</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>5</sub>
分子量	441.909
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 盐酸尼非卡兰产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

盐酸尼非卡兰 (Nifekalant Hydrochloride) 是一种选择性钾通道阻滞剂, 化学名称为 N-[2-(N-乙基-N-苯基氨基)乙基]-2-(1-吡咯烷基)乙酰胺盐酸盐, CAS 号为 130656-51-8。其分子式为  $C_{19}H_{28}ClN_5O_5$ , 分子量为 441.909。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, 在生理 pH 条件下呈弱碱性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸尼非卡兰通过特异性抑制心肌细胞快速延迟整流钾电流 ( $I_{kr}$ ), 延长动作电位时程和有效不应期, 从而发挥 III 类抗心律失常作用。其独特的电生理特性使其在治疗室性心动过速和心室颤动中具有重要价值, 尤其适用于其他抗心律失常药物无效的危急情况。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于临床心血管领域, 作为抗心律失常药物, 适用于:

- 危及生命的室性心律失常 (如持续性室速、室颤) 的急性治疗;
- 心脏手术或电复律后心律失常的预防与控制;
- 科研中用于心肌电生理机制研究及新型抗心律失常药物开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度 2-8°C 冷藏保存。使用时需以无菌注射用水或生理盐水溶解, 配制成适宜浓度静脉给药。临床使用需严格监测心电图 (QT 间期延长风险) 及血钾水平, 禁用于严重心动过缓或低钾血症患者。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 符合 USP/EP 标准。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。

(注: 本产品仅限科研或医药用途, 临床使用须遵循相关法规及医嘱。)