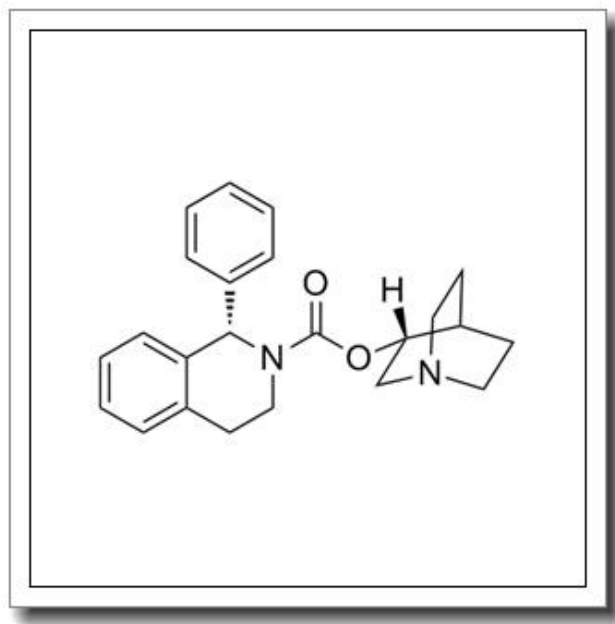


# 索非那新

*Solifenacin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Solifenacin
中文名称	索非那新
CAS 号	242478-37-1
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>26</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	362.465
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 索非那新 (Solifenacin)

CAS 号: 242478-37-1

分子式: C<sub>23</sub>H<sub>26</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 362.465

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

索非那新是一种选择性毒蕈碱受体拮抗剂, 化学名称为(3R)-1-氮杂双环[2.2.2]辛-3-基 (1S)-1-苯基-3,4-二氢异喹啉-2(1H)-甲酸酯。其分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>26</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 362.465, 常温下为白色至类白色结晶性粉末。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇中溶解性较好, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

索非那新主要通过选择性拮抗 M<sub>3</sub> 毒蕈碱受体发挥作用, 抑制乙酰胆碱与受体的结合, 从而减少膀胱平滑肌的过度活动。这一机制使其在治疗膀胱过度活动症 (OAB) 中具有重要价值, 能够有效缓解尿频、尿急和急迫性尿失禁等症状。

### 3. 主要应用领域与具体用途

索非那新主要用于医药领域, 作为治疗膀胱过度活动症的药物活性成分。其制剂形式通常为片剂或胶囊, 临床剂量范围为 5-10 mg/天。此外, 该化合物在科研中也被用于研究毒蕈碱受体的功能及其在神经系统中的作用。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于 -20° C。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作过程中需佩戴防护手套和护目镜。溶解或配制溶液时需使用适宜的有机溶剂, 并确保操作环境通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研和制药标准。安全信息方面, 索非那

新可能对眼睛和皮肤有刺激性，使用时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

本产品仅供科研和医药用途，不可直接用于人体或动物治疗。