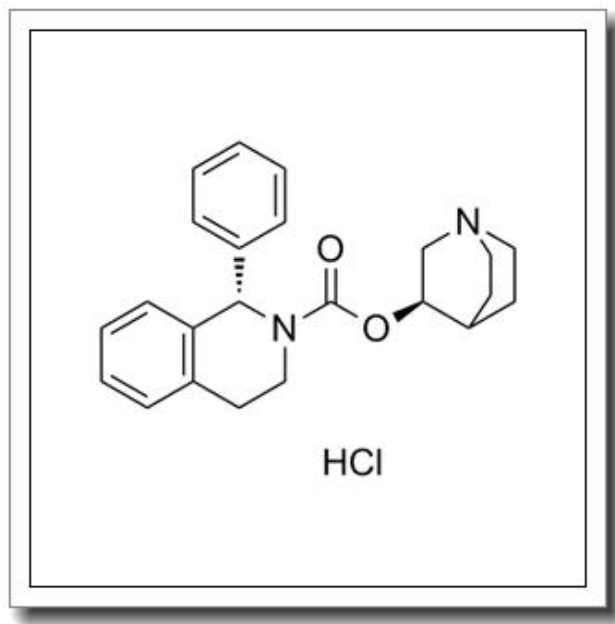


# 索利那新盐酸盐

*Solifenacin Hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Solifenacin Hydrochloride
中文名称	索利那新盐酸盐
CAS 号	180468-39-7
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>27</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	398.926
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

索利那新盐酸盐 (Solifenacin Hydrochloride) 是一种高纯度胆碱能受体拮抗剂, 化学名称为 1-氮杂双环[2.2.2]辛-8-基 (1S)-1-苯基-1,2,3,4-四氢异喹啉-2-羧酸酯盐酸盐。其分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>27</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 398.926, CAS 号为 180468-39-7。本品为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和有机溶剂如甲醇、乙醇, 纯度 ≥96%。其化学结构中的季铵盐特性使其具有显著的亲水性和生物膜穿透能力。

### 2. 生物化学功能与重要性

索利那新盐酸盐通过选择性拮抗 M3 毒蕈碱受体, 抑制乙酰胆碱介导的平滑肌收缩, 从而降低膀胱逼尿肌的过度活动。这种机制在泌尿系统疾病治疗中尤为重要, 因其可显著减少尿频、尿急和急迫性尿失禁症状, 同时避免非选择性抗胆碱药物的系统性副作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域:

- 作为原料药用于制备膀胱过度活动症 (OAB) 治疗制剂
- 用于药理学研究中的胆碱能受体作用机制分析
- 作为对照品用于 HPLC 或 LC-MS 方法开发与验证

临床应用中通常以片剂或胶囊形式给药, 剂量范围为 5-10mg/日。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 置于干燥、避光环境, 温度控制在 2-8℃。长期保存建议充氮保护。使用时需在干燥惰性气体环境下操作 (如手套箱), 避免吸湿。配制溶液时应使用新鲜蒸馏水或缓冲盐溶液, pH 值调节至 4.0-5.0 可增强稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 测定主峰纯度 ≥96%, 相关物质总量 <2.0%, 水分含量 ≤0.5%。安全数据: LD<sub>50</sub> (大鼠口服) 为 740mg/kg, 属于低毒类物质。操作时需佩戴防护手套、

护目镜及防尘口罩，避免吸入或皮肤直接接触。如意外接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理，符合当地环保法规。

（注：本说明基于实验室级产品编写，实际应用前需根据具体用途进行进一步验证。）