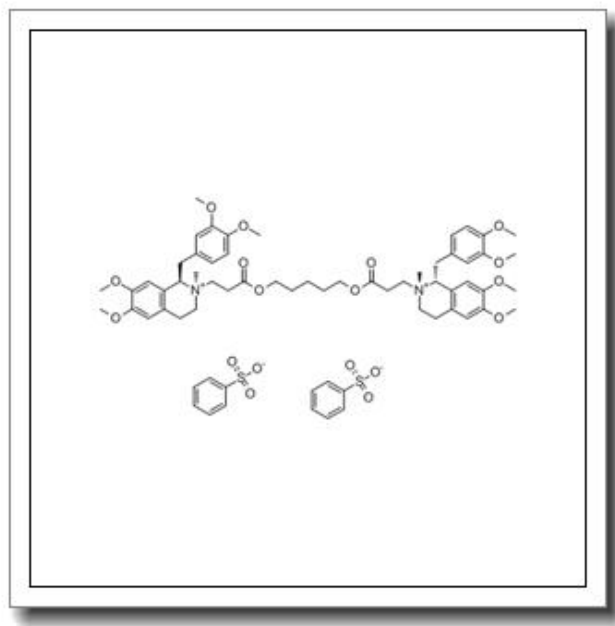


# 苯磺顺阿曲库胺

*cisatracurium besylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	cisatracurium besylate
中文名称	苯磺顺阿曲库胺
CAS 号	96946-42-8
分子式	C <sub>65</sub> H <sub>82</sub> N <sub>2</sub> O <sub>18</sub> S <sub>2</sub>
分子量	1243.479
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

苯磺顺阿曲库胺 (cisatracurium besylate) 是一种高选择性神经肌肉阻滞剂, 化学名称为 1R, 1'R-2, 2'-[1, 5-亚戊基双[氧(3-氧代-3, 1-亚丙基)]]双[1-(3, 4-二甲氧基苄基)-6, 7-二甲氧基-2-甲基-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉鎓]二苯磺酸盐, CAS 号为 96946-42-8。其分子式为 C<sub>65</sub>H<sub>82</sub>N<sub>2</sub>O<sub>18</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 1243.479, 纯度通常 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 在生理 pH 条件下稳定, 属于苄异喹啉类非去极化肌松药, 具有立体选择性 (仅含 R, R 异构体)。

### 2. 生物化学功能与重要性

苯磺顺阿曲库胺通过竞争性结合骨骼肌运动终板的乙酰胆碱受体, 阻断神经肌肉信号传递, 从而产生可逆的肌肉松弛作用。其独特优势在于不依赖肝肾代谢, 主要通过霍夫曼消除 (Hofmann elimination) 自发降解, 因此适用于肝肾功能不全患者。与阿曲库胺相比, 其代谢产物无组胺释放效应, 心血管副作用显著降低, 是临床麻醉中重要的中效非去极化肌松剂。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于全身麻醉辅助用药, 适用于气管插管和术中肌肉松弛维持, 常见于心胸外科、神经外科等精细手术。在重症监护中, 可用于机械通气患者的肌肉松弛管理。典型使用剂量为 0.15-0.2 mg/kg 静脉注射, 起效时间 3-5 分钟, 持续作用时间约 30-60 分钟, 需配合神经肌肉功能监测设备使用。

### 4. 储存条件与使用建议

原料药应避光保存于 2-8°C 干燥环境中, 开封后需充氮密封。配制成注射液后需在 2-8°C 冷藏保存, 24 小时内使用。避免与碱性药物 (如硫喷妥钠) 混合使用, 以防沉淀。使用前需确认无过敏史, 重症肌无力患者禁用。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明, LD<sub>50</sub> (大鼠静脉) 为 3.2 mg/kg。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘。如接触

皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应作为医药危险品处理，符合《医疗废物管理条例》要求。

注：本产品仅限医药研发或生产用途，临床使用需遵循国家药品监督管理局批准方案。