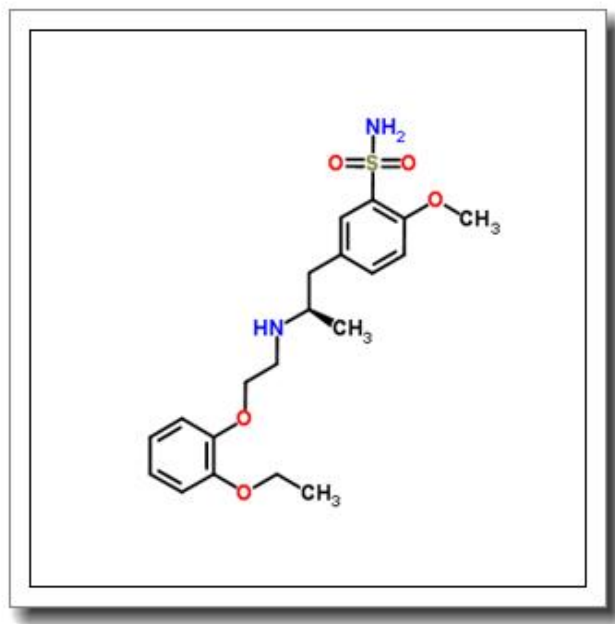


坦索洛新

tamsulosin



产品基本信息

属性	值
化学名称	tamsulosin
中文名称	坦索洛新
CAS 号	106133-20-4
分子式	C ₂₀ H ₂₈ N ₂ O ₅ S
分子量	408.512
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

坦索洛新 (Tamsulosin)，化学名称为 5-[(2R)-2-[[2-(2-乙氧基苯氧基)乙基]氨基]丙基]-2-甲氧基苯磺酰胺，CAS 号为 106133-20-4，分子式为 C₂₀H₂₈N₂O₅S，分子量为 408.512。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，属于高选择性 α₁ 肾上腺素受体拮抗剂。其化学结构中包含苯磺酰胺基团和乙氧基苯氧基侧链，赋予其独特的亲脂性和受体结合特性。

2. 生物化学功能与重要性

坦索洛新通过特异性阻断前列腺和膀胱颈部的 α_{1A} 肾上腺素受体，松弛平滑肌，显著改善下尿路梗阻症状。其选择性高于传统 α₁ 拮抗剂（如特拉唑嗪），对血压影响较小，因此在良性前列腺增生（BPH）治疗中具有重要地位。该化合物在体内主要通过 CYP3A4 和 CYP2D6 酶代谢，生物利用度约 100%。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药领域：

- 治疗良性前列腺增生引起的排尿障碍
- 作为输尿管结石辅助治疗的“药物排石”方案组分
- 科研中用于 α₁ 肾上腺素受体亚型的选择性研究

推荐使用浓度为 0.2-0.4mg/天（临床剂量），实验研究需根据模型调整浓度。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光保存于 2-8°C 干燥环境。长期存放建议充氮保护。使用时需注意：

- 溶解性：易溶于 DMSO（50mg/mL），微溶于乙醇（<1mg/mL），不溶于水
- 避免与强氧化剂接触
- 实验操作需在通风橱中进行

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度，符合 USP 标准。安全数据：

- 危险代码: Xi (刺激性物质)
- 个人防护: 佩戴防尘口罩、护目镜及手套
- 应急处理: 吸入后立即转移至新鲜空气处, 皮肤接触用大量清水冲洗
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置

本产品仅供科研及医药生产使用, 不适用于临床直接给药。使用者应具备专业化学品操作资质, 并严格遵守所在机构的生物安全规范。