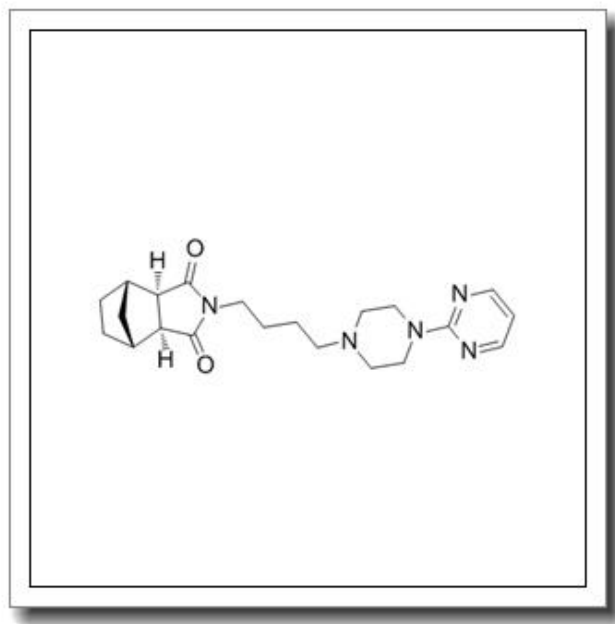


# 坦度螺酮

*Tandospirone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Tandospirone
中文名称	坦度螺酮
CAS 号	87760-53-0
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>29</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
分子量	383.487
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

坦度螺酮 (Tandospirone) 是一种具有特定药理活性的有机化合物, 化学名称为 1-[4-[4-(2-嘧啶基)-1-哌嗪基]丁基]-2, 4-二酮-1, 2, 3, 4-四氢-β-咪啉, CAS 号为 87760-53-0。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>29</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 383.487, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇等。其结构中的嘧啶和哌嗪基团赋予其独特的生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

坦度螺酮是一种选择性 5-HT<sub>1A</sub> 受体部分激动剂, 通过调节中枢神经系统中的 5-羟色胺 (5-HT) 信号通路发挥抗焦虑作用。其药理特性包括低镇静性和较少的副作用, 使其在神经精神疾病研究中具有重要价值。此外, 它对多巴胺能系统的间接调控也可能影响认知功能和情绪稳定性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

坦度螺酮主要用于医药研发领域, 特别是作为抗焦虑药物的活性成分。其具体用途包括:

- 用于动物模型研究, 评估抗焦虑药物的疗效与机制。
- 作为标准品或对照品, 用于药物质量控制和药效学实验。
- 在神经科学研究中, 用于探索 5-HT<sub>1A</sub> 受体在情绪和行为调控中的作用。

### 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。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行, 佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供相关分析证书 (COA)。坦度螺酮属于实验用化学品, 不可直接用于人体或临床治疗。操作时需遵守实验室安全规范, 避

免吸入、接触皮肤或误食。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准进行处置。