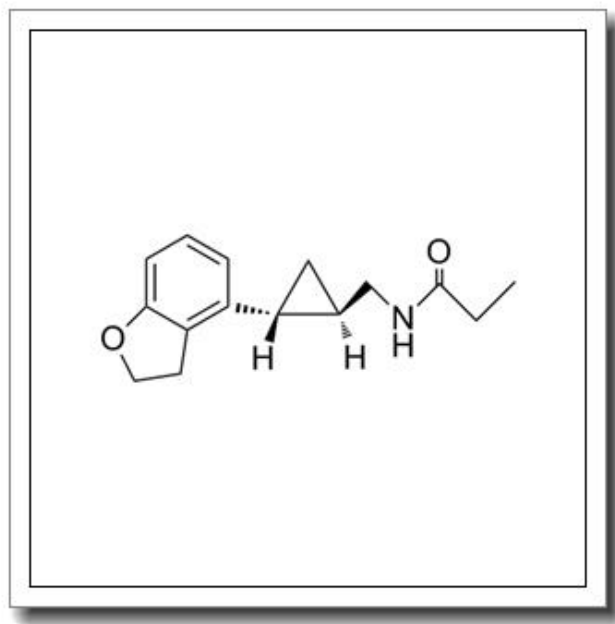


# 他司美琼

*tasimelteon*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tasimelteon
中文名称	他司美琼
CAS 号	609799-22-6
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>19</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	245.317
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

他司美琼 (Tasimelteon, CAS 号 609799-22-6) 是一种高纯度的有机化合物, 化学名称为 N-[2-(1, 6, 7, 8-四氢-2H-茚并[5, 4-b]呋喃-8-基) 乙基] 乙酰胺, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>19</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 245.317。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有良好的脂溶性和稳定性。其结构中的茚并呋喃环和乙酰胺基团赋予其独特的药理活性, 尤其在褪黑素受体调控方面表现突出。

### 2. 生物化学功能与重要性

他司美琼是一种选择性褪黑素受体激动剂, 主要靶向 MT1 和 MT2 受体, 通过模拟内源性褪黑素的生理作用调节昼夜节律。其高受体亲和力和特异性使其在睡眠障碍治疗中具有重要价值, 能够有效改善非 24 小时睡眠觉醒障碍 (Non-24-Hour Sleep-Wake Disorder) 和失眠症状。

### 3. 主要应用领域与具体用途

他司美琼广泛应用于神经科学和药物研发领域, 具体用途包括:

- 作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 法检测药物制剂中的含量
- 临床前研究中的褪黑素受体作用机制探索
- 治疗昼夜节律紊乱相关疾病的候选药物开发
- 细胞实验或动物模型中睡眠行为的调控研究

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 的干燥环境中, 长期储存建议充氮密封。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇 (浓度 <0.1%), 实验操作需在生物安全柜中进行。

### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和 NMR 双重验证, 符合 USP 标准。安全数据表明其 LD<sub>50</sub> (大鼠口服) >2000 mg/kg, 但仍需注意:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤

- 使用时应佩戴防护手套和护目镜
- 废弃物需按危险化学品规范处置
- 急救措施：如接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医

本产品仅供科研用途，不适用于临床诊断或直接人体使用。