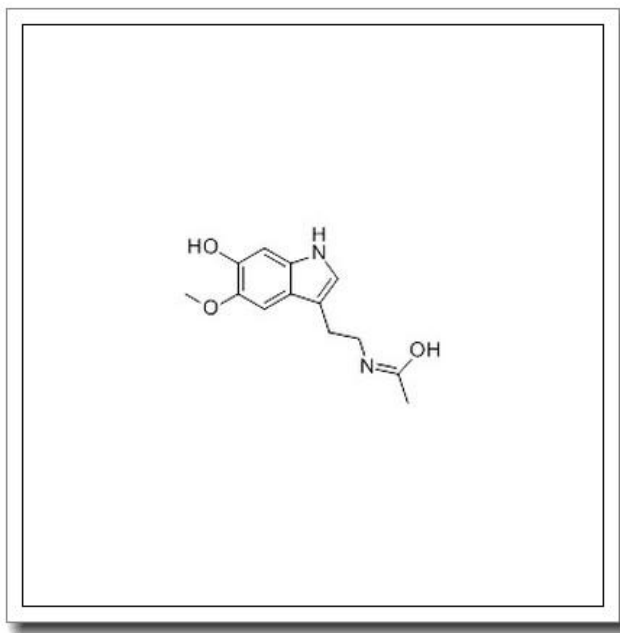


# 苏达灭

*6-hydroxymelatonin*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 6-hydroxymelatonin  |
| 中文名称  | 苏达灭   |
| CAS 号 | 2208-41-5   |
| 分子式   | C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| 分子量   | 248.278   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 6-羟基褪黑素 (6-hydroxymelatonin) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-羟基褪黑素 (中文名称: 苏达灭, CAS 号: 2208-41-5) 是一种重要的褪黑素代谢产物, 其分子式为  $C_{13}H_{16}N_2O_3$ , 分子量为 248.278。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。作为褪黑素的主要羟基化代谢物, 其化学结构在吲哚环的 6 位引入羟基, 赋予其独特的生物活性和代谢特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-羟基褪黑素在生物体内通过细胞色素 P450 酶 (CYP1A2) 催化褪黑素羟基化生成, 是褪黑素代谢的关键中间体。研究表明, 该分子不仅参与调节昼夜节律和抗氧化防御系统, 还可能通过清除自由基发挥神经保护作用。其代谢水平常作为临床和科研中评估褪黑素活性的重要生物标志物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药理学、神经科学和内分泌学研究领域, 具体包括:

- 作为标准品用于褪黑素代谢途径的定量分析 (如 HPLC、LC-MS)。
- 用于探究褪黑素在睡眠调节、抗氧化及抗衰老中的作用机制。
- 作为参考物质用于开发相关诊断试剂或药物代谢研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}C$  避光干燥保存, 长期储存需充氮密封。使用时需平衡至室温后开封, 避免反复冻融。溶解推荐使用甲醇或 DMSO, 配制溶液需现配现用。实验操作建议在弱光环境下进行, 以降低光降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度  $>96\%$ , 批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明其属于低毒化合物, 但仍需遵循实验室常规防护措施:

- 避免吸入粉尘或直接接触皮肤, 操作时佩戴手套和护目镜。

- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床诊断或人体治疗。