产品规格

5g / 25g

产品信息

中文名称：褪黑素

英文名称：Melatonin

别称：N/A

产品货号：QC1187

CAS 号：73-31-4

分子式: C13H16N2O2

分子量：232.28

熔点：116.5-118 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：BR，99%

储存/运输：4℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

褪黑素（Melatonin）是松果体分泌的吲哚胺类激素，通过 MT1/MT2 受体调控昼夜节律，同时作为广谱抗氧化剂直接清除 ROS/RNS。研究领域涵盖睡眠障碍（调节 SCN 神经元活动）、神经保护（抑制 Aβ聚集）和免疫调节（抑制 NF-κB）。典型实验浓度 0.1 nM-1 mM（受体依赖/非依赖效应差异显著），水溶性差（~0.1 mg/mL），建议用无水乙醇配制储存液。在昼夜节律研究中需严格控制给药时间（ZT10-12 效果最佳），注意其光敏感性（半衰期约 30 分钟）。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。