

## Melatonin

### 褪黑素

产品编号	产品名称	规格
BS305-1g	褪黑素	1g
BS305-25g	褪黑素	25g
BS305-100g	褪黑素	100g

#### 产品简介:

褪黑素由必需氨基酸色氨酸合成而来。它是由体内脑下垂体的松果体分泌的一种松果体神经激素，褪黑素分泌的量和光线有关，光线越弱，分泌越多，反之，越少。褪黑激素在多种生物中表达，如细菌、藻类、真菌、植物、昆虫和包括人类在内的脊椎动物。

褪黑素具有多种特性，如抗氧化、自体活性、激素属性，以及抗炎和抗凋亡属性。褪黑素与哺乳动物的季节性繁殖调节、能量代谢和体温调节有关。

英文名称: Melatonin

别名: N-乙酰基-5-甲氧基色胺; 松果体素; 褪黑色素; 褪黑激素

CAS: 73-31-4

分子式:  $C_{13}H_{16}N_2O_2$

分子量: 232.28

纯度: 98%

外观: 白色至浅褐色粉末

溶解性: 20mg/ml EtOH

单位: 瓶

储存条件:  $-20^{\circ}\text{C}$

有效期: 2年

**应用:** 褪黑素对睡眠倾向的调节有密切关系; 介导哺乳动物的光周期性; 抑制小脑一氧化氮合成酶; 过氧亚硝酸盐清除剂。褪黑激素对凋亡途径具有复杂的作用, 可抑制免疫细胞和神经元中的细胞凋亡, 但增强癌细胞的凋亡性细胞死亡。可通过抑制雌激素受体作用而抑制乳腺癌细胞的增殖/转移。褪黑激素在减轻新生儿缺氧缺血诱导的内质网应激和保留 sirtuin 1(SIRT-1)的表达中起重要作用。

#### 使用方法:

根据实际需要参阅相关文献配制和使用。

#### 注意:

- 1、本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗, 食品及化妆品等用途。
- 2、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.  
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。

