

褪黑素(≥98%, Reagent grade)

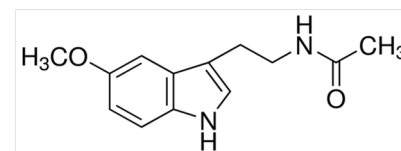
产品编号	产品名称	包装
ST1497-250mg	褪黑素(≥98%, Reagent grade)	250mg
ST1497-1g	褪黑素(≥98%, Reagent grade)	1g
ST1497-5g	褪黑素(≥98%, Reagent grade)	5g

产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
73-31-4	C ₁₃ H ₁₆ N ₂ O ₂	232.28	≥98%	Reagent grade

➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	褪黑素
Name (English)	Melatonin
Specifications	Reagent grade, powder, ≥98% (HPLC)
Chemical Formula	C ₁₃ H ₁₆ N ₂ O ₂
Synonym (Chinese)	N-乙酰基-5-甲氧基色胺
Synonym (English)	N-Acetyl-5-methoxytryptamine
Beilstein Registry No.	205542
EINECS Number	200-797-7
MDL Number	MFCD00005655
UNSPSC Code	12352200



➤ 产品描述(Description):

Application	褪黑激素已被实验性动物摄入用于以下研究: <ul style="list-style-type: none"> • 确定长期的褪黑激素摄入是否能够诱导生殖变化以及褪黑激素如何在排卵期发挥其与大鼠卵巢中脂质氧化和抗氧化活性相关的保护作用。 • 确定褪黑激素对缺氧缺血后新生大鼠神经细胞内质网应激和sirtuin 1表达的影响。 • 在应激小鼠中研究褪黑激素慢性应激诱导的肠功能障碍的影响。
Biochem/physiol Actions	激素; 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。通过抑制雌激素受体作用而抑制乳腺癌细胞的增殖/转移。 褪黑激素具有多种特性, 如抗氧化、自体活性、paracoid和激素属性, 以及抗炎和抗凋亡属性。褪黑激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。褪黑激素在减轻新生儿缺氧缺血(HI)诱导的内质网(ER)应激和保留sirtuin 1(SIRT-1)的表达中起重要作用。
General description	褪黑激素(N-乙酰基-5-甲氧基色胺)是由必需氨基酸色氨酸合成而来的。它是一种松果体神经激素。由褪黑激素诱导的直接、非受体介导的自由基清除活性使其与其他经典激素不同。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。
Caution	溶液对光敏感并且易于氧化。

➤ 性质(Properties):

assay	≥98% (HPLC)
mp	116.5-118°C(lit.)
storage temp	-20°C
solubility	ethanol: soluble 50 mg/mL
Gene Information	human ... MTNR1A(4543), MTNR1B(4544), NOS1(4842), NOS2(4843), NOS2B(201288), NOS2C(645740), NOS3(4846)
form	powder
color	white to off-white

➤ 安全信息(Safety Information):

Hazard Pictogram Codes	-
------------------------	---

Signal Word	-
Hazard Statements	-
Precautionary Statements	-
Personal Protective Equipment	Eyeshields, Gloves, type N95 (US), type P1 (EN143) respirator filter
Hazard Codes (Europe)	-
Risk Codes (Europe)	-
Safety Codes (Europe)	-
RIDADR	NONH for all modes of transport
WGK Germany	2
RTECS	AC5955000
Flash Point (F)	-
Flash Point (C)	-

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST1497-250mg	褪黑素(≥98%, Reagent grade)	250mg
ST1497-1g	褪黑素(≥98%, Reagent grade)	1g
ST1497-5g	褪黑素(≥98%, Reagent grade)	5g
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存, 两年有效。

注意事项:

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

Version 20190710