

Atropine sulfate monohydrate

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Atropine sulfate monohydrate	52103ES10	10 mg
	52103ES50	50 mg

产品描述

Atropine sulfate monohydrate (Atropine sulfate hydrat) 是一种竞争性、可逆的 mAChR(毒蕈碱型乙酰胆碱受体)拮抗剂, IC_{50} 为 2.5 nM。Atropine 促进神经递质多巴胺的释放到体外和体内玻璃体,并诱导体外大脑皮层的扩散性抑制 (SD)。在训练小鼠后立即给予抗胆碱酯酶,Atropine 可以防止抗胆碱酯酶诱导的记忆力的增强。Atropine 是一种抗毒蕈碱药物,通过与mAChR 结合而发挥药理学作用,如外科手术中降低唾液分泌、降低心率。

产品性质

Atropine sulfate hydrate; Tropine tropate sulfate monohydrate; DL-Hyoscyamine sulfate

 H_2SO_4 H_2O

英文别名(English Synonym) monohydrate; α-(hydroxymethyl)-, (3-endo)-8-methyl-8-azabicyclo[3.2.1]oct-3-yl ester sulfate,

hydrate (2:1:1); Benzeneacetic acid

中文名称 (Chinese Name) 硫酸阿托品一水合物;硫酸阿托品一水

靶点 (Target) mAChR CAS 号 (CAS NO.) 5908-99-6

分子式 (Formula) 2(C₁₇H₂₃NO₃) •H₂O•H₂SO₄

分子量(Molecular Weight) 694.83

外观(Appearance) 白色结晶粉末

纯度(Purity) ≥98%

溶解性(Solubility) 溶于水、DMSO、乙醇

CH₃

结构式(Structure)

运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20℃,干燥保存,有效期3年。建议分装后-20℃避光保存,避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

网址: www.yeasen.com 第1页, 共2页

YEASEN

- 2. 粉末溶解前请先短暂离心,以保证产品全在管底。
- 3. 本产品仅用于科研用途,禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献,并根据自身实验条件(如实验目的,细胞种类,培养特性等)进行摸索和优化。】

使用方法(数据来自于公开发表的文献,仅供参考)

(一)细胞实验(体外实验)

Atropine sulfate monohydrate (100-500 μM) 增加神经递质多巴胺释放到体外和体内玻璃体。[1]

(二)动物实验(体内实验)

在训练小鼠后立即给予抗胆碱酯酶,而用 Atropine sulfate monohydrate (1.0 mg/kg; i.p.) 处理雄性 CF-1 小鼠,Atropine 可以防止抗胆碱酯酶诱导的记忆力的增强。^[2]

参考文献

- [1]. Schwahn HN, et al. Effects of atropine on refractive development, dopamine release, and slow retinal potentials in the chick. Vis Neurosci, 17(2): 165-176 (2000).
- [2]. Boccia MM, et al. Atropine, an anticholinergic drug, impairs memory retrieval of a high consolidated avoidance response in mice. Neurosci Lett, 345(2): 97-100 (2003).

网址: www.yeasen.com 第 2 页, 共 2 页