

## 犬尿喹啉酸 (KynA)

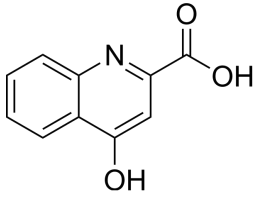
产品编号: MB5750

质量标准: HPLC > 98%, BR

包装规格: 50mg

产品形式: 浅黄至黄色固体

### 基本信息

分子式	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>3</sub>	结构式	
分子量	189.17		
CAS No.	492-27-3		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO: 9mg/mL		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介:** 犬尿喹啉酸 (KynA) 是色氨酸通过犬尿氨酸途径代谢的天然代谢物, 是一种广谱的兴奋性氨基酸拮抗剂。它是 NMDAR, kainate receptor 和 AMPA receptor 的广谱性拮抗剂, 也是 GPR35/CXCR8 的激动剂。

**别名:** Kynurenic Acid Hydrate; Quinurenic acid; KynA

**物理性状及指标:** 熔点: .....108-110℃

**运输条件:** 湿冰运输 (按季节)

**产品用途:** 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。用作兴奋性氨基酸拮抗剂。

**生物活性:** (来自公开文献, 仅供参考)

<b>体外研究</b>	犬尿喹啉酸是色氨酸经过犬尿氨酸途径代谢, 形成的具有刺激神经组织作用的代谢物。它是一种非竞争性 NMDA 类型的谷氨酸受体拮抗剂。在低浓度时, 能抑制 FGF-1 的释放并对小鼠小神经胶质和人类胶质母细胞瘤细胞的增殖率具有刺激效应。
<b>体内研究</b>	犬尿喹啉酸(30-100 mg/kg)静脉注射能剂量依赖性地降低大鼠的生存时间。犬尿喹啉酸能对低血压具有保护作用, 但在中暑过程中的过高热不起作用。在中暑时, 犬尿喹啉酸减弱下丘脑神经元变性和凋亡, 以及脾、肾、肝和肺的凋亡。犬尿喹啉酸能上调血清中 IL-10 水平, 但下调 TNF-α 和 ICAM-1 的水平。高浓度的犬尿喹啉酸可以通过减少新生大鼠的缺氧或缺氧缺血性脑水肿来起到神经保护作用。在成年大鼠中, 在缺血诱导前处理以高浓度犬尿喹啉酸也能起到神经保护作用。KYNA 不能通过脑血屏障。

### 储液配制:

体 积 \ 浓 度	质 量	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		5.2863 mL	26.4313 mL	52.8625 mL
5 mM		1.0573 mL	5.2863 mL	10.5725 mL
10 mM		0.5286 mL	2.6431 mL	5.2863 mL



**【注意】**

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

**参考文献：**

[1] Airi, Sekine, Misaki, et al. Amino acids inhibit kynurenic acid formation via suppression of kynurenine uptake or kynurenic acid synthesis in rat brain in vitro [J]. Springerplus, 2015.

[2] Kynurenic acid inhibits the release of the neurotrophic fibroblast growth factor (FGF)-1 and enhances proliferation of glia cells, in vitro. [J]. Cellular & Molecular Neurobiology, 2005, 25(6):981-993.

[3] Hsieh Y C , Chen R F , Yeh Y S , et al. Kynurenic acid attenuates multiorgan dysfunction in rats after heatstroke [J]. 中国药理学报：英文版, 2011(002):032.

J240501

