

L-犬尿氨酸

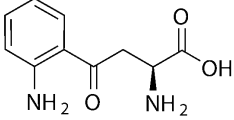
产品编号: MB0180

质量标准: HPLC≥98%, BR

包装规格: 100mg / 1g

产品形式: 白色至黄色固体

基本信息

分子式	C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O ₃	结构式	
分子量	208.21		
CAS No.	2922-83-0		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	Water : 14 mg/mL (67.23 mM)		
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: L-犬尿氨酸是一种芳香烃受体 Aryl hydrocarbon receptor (AHR) 激动剂。L-犬尿氨酸是 L-色氨酸的代谢产物和色氨酸代谢途径的中心化合物, 可用于生产烟酸 (Niacin)。

别名: L-Kynurenine; L-Kynurenine ((S)-Kynurenine)

物理性状及指标: 纯度:≥98%

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。

生物活性: (来自公开文献, 仅供参考)

体外研究	L-犬尿氨酸及其进一步分解产物具有多种生物学功能, 包括在炎症期间扩张血管和调节免疫反应。一些癌症会增加 L-犬尿氨酸的产生, 从而增加肿瘤的生长。L-犬尿氨酸 是一种芳基烃受体 (AHR) 激动剂, 可激活 AHR 定向的幼稚 T 细胞极化至抗炎 Treg 表型。L-犬尿氨酸在 H1L7.5c3 细胞中以生理浓度激活 AHR 信号传导, 并在暴露 24 小时后通过在 H1L7.5c3 小鼠肝细胞中诱导 AHR 调节的荧光素酶基因作为 AHR 激动剂。
体内研究	L-犬尿氨酸通过血管平滑肌中的 Kv7 通道扩张大鼠和人类的动脉。在大鼠中, 这种色氨酸代谢物会导致低血压, 这在一定程度上被 Kv7 通道抑制作用所抵消。在缺氧缺血前 1 小时给药的 L-犬尿氨酸显示出剂量依赖性的显著神经保护作用, 在 300 mg/kg 的剂量下具有完全保护作用。该剂量的 L-犬尿氨酸也阻断了大脑皮层中 c-fos 免疫反应性的诱导。

储液配制:

体 积 浓度	质 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	4.8028 mL	24.0142 mL	48.0284 mL
5 mM	0.9606 mL	4.8028 mL	9.6057 mL



10 mM	0.4803 mL	2.4014 mL	4.8028 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] Moyer BJ, et al. Inhibition of the aryl hydrocarbon receptor prevents Western diet-induced obesity. Model for AHR activation by kynurenine via oxidized-LDL, TLR2/4, TGF β , and IDO1. *Toxicol Appl Pharmacol.* 2016 Jun 1;300:13-24.

[2] Sakakibara K, et al. Kynurenine causes vasodilation and hypotension induced by activation of KCNQ-encoded voltage-dependent K(+) channels. *J Pharmacol Sci.* 2015 Sep;129(1):31-7.

[3] Nozaki K, et al. Neuroprotective effects of L-kynurenine on hypoxia-ischemia and NMDA lesions in neonatal rats. *J Cereb Blood Flow Metab.* 1992 May;12(3):400-7

J240501

