

N'-硝基-L-精氨酸(L-NNA) ; Nω-Nitro-L-arginine

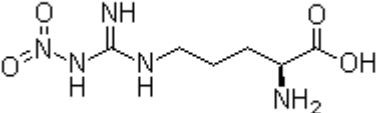
产品编号 : MB3299

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 5G

产品形式 : 粉末

基本信息

分子式	C ₆ H ₁₃ N ₅ O ₄	结 构 式	
分子量	219.20		
CAS No.	2149-70-4		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	Water :1mg/ml 1M HCL:50mg/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：N'-硝基-L-精氨酸(L-NNA)(Nω-Nitro-L-arginine)是不可逆的构成型一氧化氮合酶抑制剂，以及可逆的诱导性一氧化氮合酶抑制剂。

别名：L-NNA;N^ω-硝基-L-精氨酸

酸:L-NNA;H-Arg(NO₂)-OH;N^G-NO₂-L-Arg;N⁵-(Nitroamidino)-L-2,5-diaminopentanoic acid

物理性状及指标：

外观：.....白色粉末

熔点：.....239-245°C

溶解性：.....50mg/ml 溶于 0.1N HCl 和水(5 mM).

密度：.....1.66 g/cm³ (预测)

干燥失重：.....≤1.0%(105°C,2h)

纯度：.....>98%

IC₅₀：.....一氧化氮合酶，脑：IC₅₀ = 600 nM (褐家鼠); 一氧化氮合酶，内皮：IC₅₀ = 1200 nM (牛);

.....一氧化氮合酶，内皮：IC₅₀ = 500 nM (人); 褐家鼠：EC₅₀= 1100 nM

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

生物活性：N'-硝基-L-精氨酸(L-NNA)(Nω-Nitro-L-arginine)是一氧化氮合成酶的抑制剂，已被证明可以防止谷氨酸毒性。N'-硝基-L-精氨酸进行了实验测试，证明其能有效地防止氨的毒性和氨诱导的脑能量和氨代谢物的改变。在实验中显示的其他抑制作用包括:阻断在犬冠状动脉内的运动神经松弛，以及抑制小鼠的咖啡因耐受性。N-硝基-L-精氨酸(L-NNA)对人胚胎神经干细胞的增殖有促进作用。

用途及描述：科研试剂，严禁用于人体。广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面。不可逆的构成型一氧化氮合酶抑制剂，以及可逆的诱导性一氧化氮合酶抑制剂。

【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。