

L-NMMA acetate (Tilarginine acetate; Methylarginine acetate)

产品信息

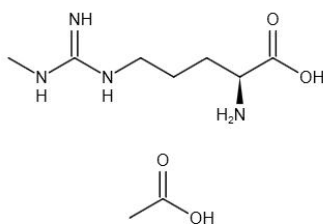
产品名称	产品编号	规格
L-NMMA acetate (Tilarginine acetate; Methylarginine acetate)	52306ES08	5 mg
	52306ES25	25 mg

产品描述

L-NMMA acetate 是 L-NMMA 的醋酸盐化合物，作为 L-精氨酸的结构类似物，L-NMMA 是一种细胞渗透性、竞争性的一氧化氮合成酶（NOS）抑制剂，非选择性抑制三种 NOS 异构体 nNOS, eNOS 和 iNOS, K_i 值分别是 $0.65 \mu\text{M}$ 、 $0.7 \mu\text{M}$ 和 $3.9 \mu\text{M}$ 。L-NMMA 广泛用作体内外研究各病症中一氧化氮（NO）扮演角色和功能的工具，这些病症包括心血管和消化系统疾病，高血压，炎症，感染，中风和神经衰退性疾病。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	NG-Monomethyl-L-Arginine Acetate; Tilarginine acetate; Methylarginine acetate; L-NMMA; (S,E)-2-amino-5-(2-methylguanidino)pentanoic acid compound with acetic acid;
中文名称 (Chinese Name)	NG-单甲基-L-精氨酸乙酸盐; NG-单甲基-L-精氨酸醋酸盐; NG-甲基-L-精氨酸醋酸盐; N-单甲基-L-精氨酸单乙酸盐; L-NMMA 醋酸盐; 醋酸泰拉吉宁
靶点 (Target)	nNOS
CAS 号 (CAS NO.)	53308-83-1
分子式 (Formula)	$\text{C}_7\text{H}_{16}\text{N}_4\text{O}_2 \cdot \text{CH}_3\text{CO}_2\text{H}$ ($\text{C}_9\text{H}_{20}\text{N}_4\text{O}_4$)
分子量 (Molecular Weight)	248.28
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于水 (10 mg/mL)
结构式 (Structure)	



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于 -20°C ，有效期 2 年。溶于水。建议分装后 -20°C 避光保存，避免反复冻融。

注意事项

- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
- 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）

细胞实验（体外实验）

L-NMMA 从 100 μ M 开始对诱发松弛产生浓度依赖性抑制，在 1 mM 时，最大平均抑制率为 35%。L-NMMA 的融合降低了小动脉直径，并导致小动脉张力的剂量依赖性增加。L-NMMA 显著增强 NE 诱导的剂量相关血管收缩。^[1]

参考文献

[1]. Nakamura T, et al. Effect of NG-monomethyl-L-arginine on arcade arterioles of rat spinotrapezius muscles. *Am J Physiol.* 1991 Jul;261(1 Pt 2):H46-52.