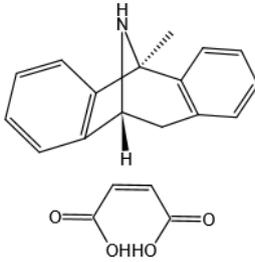


(-)-Dizocilpine maleate

产品简介

(-)-Dizocilpine maleate 是 Dizocilpine 的活性较低的(-)-对映体，是非竞争性的 N-甲基-D-天冬氨酸(NMDA)受体的选择性拮抗剂， K_i 为 30.5nM，具有抗惊厥和抗抑郁的作用。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	(-)-Dizocilpine maleate, (-)-MK-801 maleate, C13737, C-13737
靶点 (Target)	NMDA
通路 (Pathway)	Neuronal Signaling--iGluR
CAS 号 (CAS NO.)	121917-57-5
分子式 (Formula)	$C_{20}H_{19}NO_4$
分子量 (Molecular Weight)	337.37
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

组分信息

组分名称	54510ES10/54510ES50
(-)-Dizocilpine maleate	10 mg/50 mg

储存条件

-25~-15°C保存，有效期 3 年。

使用方法

【数据来自于公开发表的文献，仅供参考，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。】

1. 细胞实验 (体外实验)

(-)-Dizocilpine maleate 以剂量依赖的方式显著抑制 HEK 细胞中三种（去甲肾上腺素、多巴胺和血清素）单胺类转运蛋白的摄取， K_i 值分别为 3.7 μ M、40 μ M 和 47 μ M。^[1]

2. 动物实验 (体内实验)

在社交失败压力小鼠模型中，腹腔注射(-)-Dizocilpine maleate (0.1 mg/kg)诱导快速抗抑郁作用。^[2]

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

参考文献

- [1] Nishimura M, Sato K, Okada T, et, al. MK-801 blocks monoamine transporters expressed in HEK cells. *FEBS Lett.* 1998 Feb 27;423(3):376-80. doi: 10.1016/s0014-5793(98)00126-4(IF:2.675).
- [2] Yang B, Ren Q, Ma M, et, al. Antidepressant Effects of (+)-MK-801 and (-)-MK-801 in the Social Defeat Stress Model. *Int J Neuropsychopharmacol.* 2016 Dec 30;19(12):pyw080. doi: 10.1093/ijnp/pyw080(IF:4.207).