



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyyssw@sina.com

产品名称: **S38093 HCl; S 38093 hydrochloride**
CAS 号: **1222097-72-4**
产品货号: **S88310**

生物活性:	
Description	S 38093 hydrochloride 是一种可透过大脑的, 具有口服活性的 H3 receptor 拮抗剂, 对大鼠, 小鼠和人的 H3 受体具有不同的亲和力, Ki 值分别为 8.8, 1.44 和 1.2 μ M。
In Vitro	在细胞模型中, S 38093 能够拮抗小鼠 H3 受体 (KB=0.65 μ M) 并抑制 H3 激动剂通过人 H3 受体 (KB=0.11 μ M)。在表达高 H3 密度的细胞中, S 38093 对大鼠和人类 H3 受体起到中等反向激动剂的作用 (EC50 分别为 9 μ M 和 1.7 μ M)[2]。
In Vivo	S 38093 (0.3 和 3mg/kg/d, 口服, 28 天) 显著增加年轻成年小鼠海马 DG 中祖细胞的增殖。S 38093 (0.3 mg/kg/d) 处理显著增加了具有三级树突的 DCX+ 细胞的数量。相对于媒介物, S 38093 (0.3、1 和/或 3mg/kg) 显著增加老年小鼠海马 DG 中的细胞增殖、存活和成熟。S 38093 (3 mg/kg/d, 口服, 28 天) 可增加细胞增殖并对细胞存活产生强烈影响, 还增加两种基因型的树突交叉 (重复测量的单向方差分析, $p < 0.01$), 具有 仅在 APPSWETG 小鼠中从 50 到 80 具有显著效果。在老年小鼠中, 长期给予 S 38093 (1 和/或 3 mg/kg/天, 口服, 28 天) 可逆转 BDNF-IX、BDNF-IV 和 BDNF-I 转录物的这种年龄依赖性下降。此外, 与车辆老化组相比, 三种测试剂量 (0.3、1 和 3mg/kg/d) 的 S 38093 可以增加 VEGF 转录物[1]。在小鼠中, S 38093 显著增加离体 N-tele-Mmethylhistamine 大脑水平, 口服剂量为 3 mg/kg。腹腔注射 10 mg/kg 时可拮抗 R- α -甲基组胺诱导的成瘾作用[2]。
参考文献	[1]. Guilloux JP, et al. S 38093, a histamine H3 antagonist/inverse agonist, promotes hippocampal neurogenesis and improves context discrimination task in aged mice. Sci Rep. 2017 Feb 20;7:42946. [2]. Sors A, et al. Mechanistic characterization of S 38093, a novel inverse agonist at histamine H3 receptors. Eur J Pharmacol. 2017 May 15;803:11-23.