

Bupropion Hydrochloride 盐酸安非他酮

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Bupropion Hydrochloride 盐酸安非他酮	53639ES50	50 mg
	53639ES70	200 mg

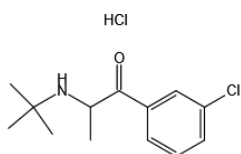
产品描述

Bupropion Hydrochloride (Amfebutamone hydrochloride, Bupropion HCl, Amfebutamone HCl), 又称盐酸安非他酮、盐酸安非布他酮或盐酸丁氨苯丙酮, 是一种可口服的去甲肾上腺素-多巴胺再摄取选择性抑制剂, IC₅₀ 分别为 6.5 和 3.4 μM。安非他酮是一种抗抑郁药和戒烟药物。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Bupropion Hydrochloride, Amfebutamone hydrochloride, Bupropion HCl, Amfebutamone HCl
中文名称 (Chinese Name)	盐酸安非他酮, 盐酸安非布他酮, 盐酸丁氨苯丙酮
靶点 (Target)	Dopamine receptor, AChR
通路 (Pathway)	Neuronal Signaling--Serotonin Transporter
CAS 号 (CAS NO.)	31677-93-7
分子式 (Formula)	C ₁₃ H ₁₉ Cl ₂ NO
分子量 (Molecular Weight)	276.20
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 H ₂ O

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20℃, 有效期 3 年。建议分装后-20℃干燥保存, 避免反复冻融。

注意事项

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

(一) 细胞实验 (体外实验)

Bupropion Hydrochloride 抑制 CYP2D6, IC_{50} 约为 58 μM 。^[2] 在 SH-SY5Y 细胞中, Bupropion (0-100 $\mu g/mL$) 以剂量依赖方式抑制细胞活性; Bupropion (100 $\mu g/mL$) 增加 EIF-2 α 、JNK 和 p38 MAPK 的磷酸化形式, 并增加了 GRP78 的表达。^[3]

(二) 动物实验 (体内实验)

在小鼠模型中, Bupropion Hydrochloride 剂量依赖性引起小鼠阵挛性惊厥, IC_{50} 值为 119.7 mg/kg; 抗惊厥作用评估表明, 15-30 mg/kg 剂量的安非他酮可防止最大电击诱发的惊厥, ED_{50} 为 19.4 mg/kg。^[3]

参考文献

- [1]. C Lindsay DeVane. Antidepressant-drug interactions are potentially but rarely clinically significant. *Neuropsychopharmacology*. 2006 Aug;31(8):1594-604; discussion 1614-5.
- [2]. Linda D Simmler, et al. Bupropion, methylphenidate, and 3,4-methylenedioxypyrovalerone antagonize methamphetamine-induced efflux of dopamine according to their potencies as dopamine uptake inhibitors: implications for the treatment of methamphetamine dependence. *BMC Res Notes*. 2013 Jun 5;6:220.
- [3]. Eun-Hee Jang, et al. Bupropion, an atypical antidepressant, induces endoplasmic reticulum stress and caspase-dependent cytotoxicity in SH-SY5Y cells. *Toxicology*. 2011 Jul 11;285(1-2):1-7.
- [4]. Piotr Tutka, et al. Convulsant and anticonvulsant effects of bupropion in mice. *Eur J Pharmacol*. 2004 Sep 19;499(1-2):117-20.