

Acebutolol hydrochloride

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Acebutolol hydrochloride	53976ES50	50 mg
	53976ES70	200 mg

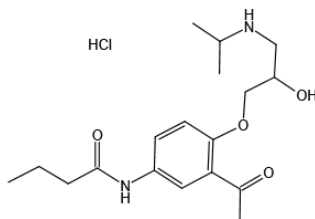
产品描述

Acebutolol hydrochloride (Acebutolol HCl), 又称盐酸醋丁洛尔或盐酸醋丁酰心安, 是具有口服活性的 β -肾上腺素能受体拮抗剂, 具有内在拟交感活性和膜稳定作用, 临床上常用于治疗用于治疗高血压、心绞痛和心律失常。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Acebutolol hydrochloride, Acebutolol HCl
中文名称 (Chinese Name)	盐酸醋丁洛尔, 盐酸醋丁酰心安
靶点 (Target)	β -adrenergic receptor
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--Adrenergic Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	34381-68-5
分子式 (Formula)	$C_{18}H_{29}ClN_2O_4$
分子量 (Molecular Weight)	372.89
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于 $-25\sim-15^{\circ}\text{C}$, 有效期 3 年。建议溶解分装后于 $-25\sim-15^{\circ}\text{C}$ 干燥保存, 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。
- 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
- 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）

Acebutolol 作用于 J774 巨噬细胞，与 Alprenolol 和 Oxprenolol 相比，对胆固醇酯的细胞内积累具有更强的抑制作用。^[2]

（二）动物实验（体内实验）

在大鼠中，单次静脉注射 Acebutolol (10 mg/kg)，血浆清除率为 61.9 mL/min/kg，分布容积为 9.6 L/kg，消除半衰期为 1.8 h。单次静脉注射 Acebutolol (50 mg/kg)，血浆清除率为 46.5 mL/min/kg，分布容积为 9.5 L/kg，消除半衰期为 2.3 h。^[3]

参考文献

- [1] Street JA, et al. Inhibition of synaptosomal [3H]noradrenaline uptake by beta-adrenoceptor blocking drugs: influence of lipophilicity. *Eur J Pharmacol.* 1984 Jul 13;102(2):315-24.
- [2] Seifert T, et al. Jamali, Beta-blockers inhibit the modification of low-density lipoproteins by sodium hypochlorite in vitro. *Chem Phys Lipids.* 1997 Jan 17;85(1):13-21.
- [3] Piquette-Miller M, et al. Pharmacokinetics and multiple peaking of acebutolol enantiomers in rats. *Biopharm Drug Dispos.* 1997 Aug;18(6):543-56.