

Alprenolol hydrochloride

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Alprenolol hydrochloride	53979ES50	50 mg
	53979ES70	200 mg

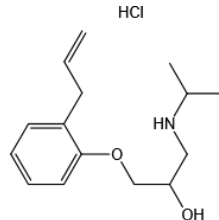
产品描述

Alprenolol hydrochloride ((RS)-Alprenolol hydrochloride, dl-Alprenolol hydrochloride), 又称盐酸阿普洛尔或阿普洛尔盐酸盐, 为 β -肾上腺素受体的非选择性拮抗剂, 临床上可用于治疗高血压、心绞痛和心律失常。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Alprenolol hydrochloride, (RS)-Alprenolol hydrochloride, dl-Alprenolol hydrochloride
中文名称 (Chinese Name)	盐酸阿普洛尔, 阿普洛尔盐酸盐
靶点 (Target)	β -adrenoceptor
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--5-HT Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	13707-88-5
分子式 (Formula)	C ₁₅ H ₂₄ ClNO ₂
分子量 (Molecular Weight)	285.81
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 97\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO 和 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-25~-15°C, 有效期3年。建议溶解分装后于-25~-15°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)

动物实验（体内实验）

在小鼠中，腹腔注射 Alprenolol (5 mg/kg)有效阻止吲哚酯和伊沙匹隆的抗焦虑作用。^[2]

参考文献

- [1] Himori N, et al. Effects of beta-adrenoceptor blocking agents, pindolol, alprenolol and practolol on blood pressure and heart rate in conscious renal hypertensive dogs. *Arch Int Pharmacodyn Ther.* 1977 Jan;225(1):152-65.
- [2] Fernández-Guasti A, et al. Evidence for the involvement of the 5-HT1A receptor in the anxiolytic action of indorenate and ipsapirone. *Psychopharmacology (Berl).* 1990;101(3):354-8.