

Amiodarone hydrochloride

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Amiodarone hydrochloride	53760ES03	1 g
	53760ES08	5 g

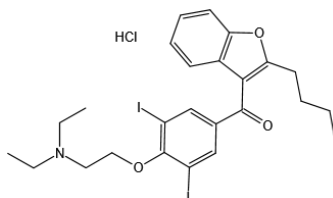
产品描述

Amiodarone hydrochloride (Amiodarone HCl, NSC 85442 HCl), 又称盐酸胺碘酮, 是 III 类抗心律失常药物, 用于治疗各种心律失常; 也是一种 sodium/potassium-ATPase 抑制剂, 通过抑制钾通道和电压门控钠通道来延长心房和心室的肌纤维动作电位时程, 可导致心率和血管阻力降低。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Amiodarone hydrochloride, Amiodarone HCl, NSC 85442 HCl
中文名称 (Chinese Name)	盐酸胺碘酮
靶点 (Target)	Potassium channel
通路 (Pathway)	Membrane Transporter/Ion Channel--Potassium Channel
CAS 号 (CAS NO.)	19774-82-4
分子式 (Formula)	$C_{25}H_{30}ClH_2NO_3$
分子量 (Molecular Weight)	681.77
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥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-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）

在人胚肺成纤维细胞中，Amiodarone (1-6 $\mu\text{g/mL}$) 诱导细胞增殖，不影响细胞凋亡；而 Amiodarone ($\geq 15 \mu\text{g/mL}$) 会诱导细胞凋亡。^[2]

（二）动物实验（体内实验）

在小鼠中，长期给药 Amiodarone (90 or 180 mg/kg/d) 剂量依赖性诱导与胺碘酮的心脏电生理效应相关的离子通道表达的重塑。^[3]

参考文献

- [1]. Yihong Zhang, et al. Interactions between amiodarone and the hERG potassium channel pore determined with mutagenesis and in silico docking. *Biochem Pharmacol.* 2016 Aug 1;113:24-35.
- [2]. Jie Weng, et al. Amiodarone induces cell proliferation and myofibroblast differentiation via ERK1/2 and p38 MAPK signaling in fibroblasts. *Biomed Pharmacother.* 2019 Jul;115:108889.
- [3]. Sabrina Le Bouter, et al. Long-term amiodarone administration remodels expression of ion channel transcripts in the mouse heart. *Circulation.* 2004 Nov 9;110(19):3028-35.