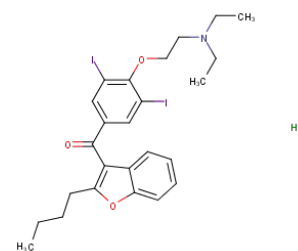


Catalog Number: CM00695

产品信息

Catalog Number:
CM00695CAS号:
19774-82-4分子式:
 $C_{25}H_{29}I_2NO_3 \cdot HCl$ 主要靶点:
Potassium Channel|Adrenergic
Receptor|Autophagy主要通路:
G蛋白偶联受体|离子通道|神经科
学|自噬分子量:
681.78溶解度:
DMSO:13.6 mg/mL (20 mM)

靶点活性

ATP-sensitive potassium channel:19.1 μ M

体外活性

Amiodarone (AM) 通过5'-脱碘作用 (5'DI) 抑制从甲状腺素 (T4) 到三碘甲状腺原氨酸 (T3) 的细胞内转化,而不影响从T4到逆转T3 (rT3) 的细胞内转化.1.25-25 mg/kg Amiodarone在房室结和麻醉犬中,导致窦率的减少,房室结的有效和功能不应期的延长,以及频率依赖的传导延迟.每天50 mg/kg,i.p. 3-4周 Amiodarone在兔的心室肌细胞中,导致iK和ito的电流密度显著降低,而不会影响ICA和IK1密度.

体内活性

Amiodarone深入渗透到膜的脂质基质中,并在洗出时非常缓慢地从心脏组织释放。Amiodarone对快速钠通道以及慢钙通道具有抑制作用。Amiodarone还具有非竞争性抗心律失常作用,并调节甲状腺功能和磷脂代谢。44-88 μ M Amiodarone抑制豚鼠乳头肌的Vmax而不影响静息膜电位,并且这种Vmax抑制就像I类抗心律失常药物以频率或使用依赖性方式增强。50-88 μ M Amiodarone在心室肌和Purkinje纤维中,可以抑制去极化诱导自发动作电位 (异常自动性)。

描述

Amiodarone hydrochloride is an antianginal and class III antiarrhythmic drug. It increases the duration of ventricular and atrial muscle action by inhibiting POTASSIUM CHANNELS and VOLTAGE-GATED SODIUM CHANNELS. There is a resulting decrease in heart rate and in vascular resistance.

储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 2 years