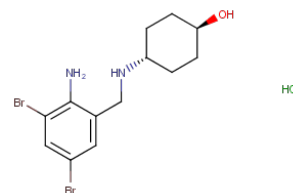


Catalog Number: CM00456

产品信息

Catalog Number:
CM00456CAS号:
23828-92-4分子式:
 $C_{13}H_{18}Br_2N_2O \cdot HCl$ 主要靶点:
Autophagy|Sodium Channel主要通路:
自噬|离子通道分子量:
414.56溶解度:
DMSO:20.7 mg/mL (50 mM)

靶点活性

sodium channel:35.2 μ M-22.5 μ M

体外活性

100 μ M Ambroxol明显抑制嗜碱粒细胞中IgE抗体诱导的组胺、LTC₄、IL-4 和IL-13的释放,降低单核细胞中由C5a或酵母聚糖诱导的组胺和LTB₄释放.Ambroxol分别抑制由ConA和化合物48/80刺激的人类腺样体肥大细胞 (1000 μ M Ambroxol) 和皮肤肥大细胞 (100 μ M Ambroxol) 引起的组胺释放超过50%.Ambroxol还可以减少酵母聚糖或fMLP刺激的粒细胞中LTB₄和超氧阴离子的产生.

体内活性

Ambroxol在CNaIIA细胞中,表现得像带电荷的局部麻醉剂: 阻断依赖于刺激次数,并随着一系列去极化刺激中频率的增加而增加。Ambroxol在CNaIIA细胞中,对失活通道抑制率比静息通道高5.5倍。Ambroxol对TTX-r和TTX-s通道中Na⁺电动力学影响不同。TTX-r通道相应因子仅为3.3。Ambroxol抑制感觉神经元中Na⁺通道。对TTX-r通道的强直性阻断效能较高。Ambroxol抑制人类白细胞和肥大细胞释放组胺,白三烯和细胞因子。

描述

Ambroxol hydrochloride is a metabolite of BROMHEXINE that stimulates mucociliary action and clears the air passages in the respiratory tract. It is usually administered as the hydrochloride.

储存

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