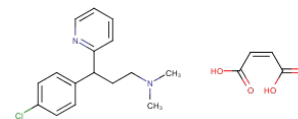


Catalog Number: CM00025

产品信息

Catalog Number:
CM00025CAS号:
113-92-8分子式:
 $C_{20}H_{23}ClN_2O_4$ 主要靶点:
Histamine Receptor主要通路:
G蛋白偶联受体|免疫与炎症|神经科学分子量:
390.87溶解度:
H2O:50 mg/mL (127.92
mM),DMSO:100 mg/mL (255.84
mM)

靶点活性

Histamine H1 receptor:12 nM

体外活性

在卵清蛋白活性皮肤过敏刺激的BALB/c小鼠和皮下注射组胺的ICR小鼠中,口服 Chlorpheniramine (10 mg/kg) 能够抑制短期刮伤.在组胺诱导豚鼠中 (ED50=0.17 mg/kg),口服Chlorpheniramine能够抑制死亡.在大鼠中,Chlorpheniramine (20 mg/kg) 处理后,能够阻断产生快速眼动睡眠的组胺或胆碱机制。

体内活性

Chlorpheniramine能够抑制[3H]美吡拉敏与豚鼠皮层组胺H1受体结合 (IC50=8.8 nM)。在MCF-7,MDA-MB 231和Ehrlich细胞中,Chlorpheniramine (250 μ M) 降低鸟氨酸脱羧酶mRNA翻译,抑制的增殖细胞增殖。在恶性疟原虫的CQS菌株 (D6) (IC50=61.2 μ M) 和MDR菌株 (Dd2) (IC50=3.9 μ M) 中,Chlorpheniramine具有抗疟活性。在伴刀豆球蛋白A诱导的鼠脾淋巴细胞中 (IC50=33.4 μ M),Chlorpheniramine具有细胞毒性。

细胞实验

Cells are exposed to various concentrations of Chlorpheniramine for 48 hours. Cells are washed, detached, and counted with a Coulter counter for the determination of cell growth.(Only for Reference)

描述

Chlorphenamine is a histamine H1 antagonist used in allergic reactions, hay fever, rhinitis, urticaria, and asthma.

储存

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