

Catalog Number: CM00726

产品信息

Catalog Number:
CM00726

CAS号:
498-02-2

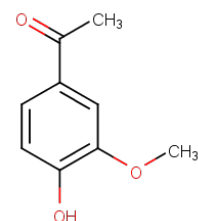
分子式:
 $C_9H_{10}O_3$

主要靶点:
Apoptosis|NADPH|Autophagy

主要通路:
代谢|凋亡|自噬

分子量:
166.17

溶解度:
DMSO:16.6 mg/mL (100 mM), Ethanol:16.6 mg/mL (100 mM)



靶点活性

NADPH-oxidase:10 μ M

体外活性

Apocynin降低中性粒细胞浸润,脊髓损伤的程度,PAR和硝基酪氨酸形成,ICAM-1和P选择素表达,I κ B- α 降解,NF- κ B激活,细胞凋亡(TUNEL着色,FAS配体表达,Bax和Bcl-2表达),促炎性细胞因子产生(TNF- α 和IL-1 β)及MAPK活化(P-38和磷酸化-JNK).对小鼠的LD50为9 g/kg (p.o.). Apocynin在各种炎症细胞和动物模型中均有抗炎活性.Apocynin可减弱角叉菜胶处理的小鼠肺中TNF- α 和IL-1 β 的产生,及iNOS的表达. Apocynin在脊髓受伤的小鼠模型中具有有益作用.

体内活性

经代谢转化后,Apocynin可抑制NADPH氧化酶的组装,这也许是因为活性氧(ROS)的产生。Apocynin抑制p47phox的丝氨酸磷酸化,并使其与gp91phox的联系被阻断,从而使NADPH氧化酶的活性钝化。Apocynin可降低活化的巨噬细胞和嗜中性粒细胞中超氧化物(O₂⁻)的产生。

描述

Apocynin (NSC 2146) is a specific NADPH-oxidase inhibitor (IC50: 10 μ M).

储存

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