

Catalog Number: CM04974

## 产品信息

**Catalog Number:**  
CM04974

**CAS号:**  
4079-26-9

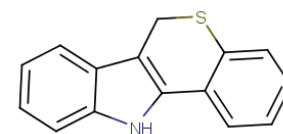
**分子式:**  
C<sub>15</sub>H<sub>11</sub>NS

**主要靶点:**  
Autophagy|Lipoxygenase|Ferroptosis

**主要通路:**  
凋亡|代谢|自噬

**分子量:**  
237.32

**溶解度:**  
DMSO:25 mg/mL (105.34  
mM);H<sub>2</sub>O:< 0.1 mg/mL  
(insoluble)



## 靶点活性

15-LOX|IC<sub>50</sub>: 0.54 μM|15-LOX|Ki: 197 nM

## 体外活性

15-LO通过PD146176（一种IC<sub>50</sub>在细胞或单独酶中为0.5-0.8 microM的15-LO抑制剂）可能通过调节单核细胞-巨噬细胞的富集来限制动脉粥样硬化斑块的发展。在慢性内皮剥脱的股动脉的兔子上进行的实验中，给予0.25%胆固醇（C）、3%花生油（PNO）、3%椰子油（CNO）的饮食，每日两次，连同175 mg/kg PD146176共持续12周。在第二项研究中，通过慢性内皮剥脱在兔子上预先建立动脉粥样硬化斑块，之后给予0.5% C、3% PNO、3% CNO饮食9周和0% C/脂肪饮食6周，然后连续8周每天给予175 mg/kg PD146176。在两项研究中，对照组和PD146176处理组的动物的血浆总胆固醇和脂蛋白胆固醇暴露程度相似，但PD146176使血浆甘油三酯暴露量增加了2至4倍。血浆PD146176浓度在剂量后2小时范围为99至214 ng/ml。在进展研究中，股动脉单核细胞-巨噬细胞区域减少了71%，横截面斑块区域未变，而胆固醇酯（CE）含量减少了63%。在回归研究中，股动脉纤维斑块样病变的大小和巨噬细胞含量减少了34%，CE含量减少了19%，胸主动脉病变的总体程度减少了41%。PD146176能够限制动脉粥样硬化斑块中的单核细胞巨噬细胞的富集，并且在血浆总胆固醇或脂蛋白胆固醇浓度未改变的情况下，减缓纤维泡沫状和纤维斑块病变的发展。

## 储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year | Shipping with blue ice.