

Catalog Number: CM00587

产品信息

Catalog Number:
CM00587

CAS号:
520-36-5

分子式:
C₁₅H₁₀O₅

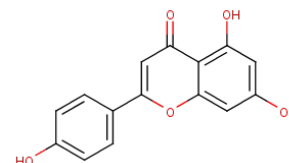
主要靶点:
P450|Autophagy

主要通路:
代谢|自噬

分子量:
270.24

溶解度:

H₂O:< 1 mg/mL (insoluble or slightly soluble); Ethanol:< 1 mg/mL (insoluble or slightly soluble); DMSO:50 mg/mL (185.02 mM); 10% DMSO+40% PEG300+5% Tween 80+45% Saline:5 mg/mL (18.5 mM)



靶点活性

CYP2C9:2 μM(Ki)

体外活性

方法: 人黑色素瘤细胞 A375 和 C8161 用 Apigenin (40-280 μM) 处理 24-96 h, 使用 MTT assay 检测细胞活力。 **结果:** Apigenin 引起的细胞生长抑制以剂量依赖性和时间依赖性的方式相对显著, 24 h 的 IC₅₀ 值估计为 100 μM。 [1] **方法:** 人肝癌细胞 Huh7 和 Hep3B 用 Apigenin (5-20 μM) 处理 48 h, 使用 Flow cytometry 检测细胞周期情况。 **结果:** Huh7 细胞中 G2/M 期细胞数量显著增加, G0/G1 期细胞数量明显减少, 而 Hep3B 细胞中 G0/G1 期细胞数量显著减少, 表明 Apigenin 对细胞生长的抑制与细胞周期阻滞有关。 [2]

体内活性

方法: 为研究在体内葡萄糖耐量中发挥的作用, 将 UK-5099 (32 μmol/kg) 单次腹腔注射给进行葡萄糖耐量试验的 C57BLK 小鼠。 **结果:** UK-5099 在 30、60 和 120 min 时引起显著更大的葡萄糖漂移。 UK-5099 也显著增加了曲线下面积。 这些研究表明 MPC 在体内调节葡萄糖耐量方面发挥着重要作用。 [1]

储存

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