

产品名称: 异阿魏酸

学名: Isoferulic acid

CAS编号: 537-73-5

别名: 3-羟基-4-甲氧基肉桂酸 ; Hesperetic acid; Isoferulic acid; 3-Hydroxy-4-methoxycinnamic acid; Cinnamic acid, 3-hydroxy-4-methoxy- (7Cl,8Cl); 3-Hydroxy-4-methoxycinnamic acid; 4-Methoxycaffeic acid; 4-O-Methylcaffeic acid; NSC 51987

分子式: C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>

分子量: 194.184

性状: white powder

化合物种类: Phenolic Acids 酚酸类

来源: 毛茛科植物升麻 *Cimicifuga foetida* L. 根茎

纯度: 98%

品牌: pureonebio

规格: 10mg/20mg

详细信息:

#### 阿魏酸和异阿魏酸对HepG2细胞增殖及其细胞色素P450酶的影响

目的观察阿魏酸和异阿魏酸对HepG2细胞中细胞色素P450同工酶1A1、3A4(CYP1A1、CYP3A4)的作用特点。方法采用MTT比色法测定不同质量浓度阿魏酸和异阿魏酸对体外培养人肝癌HepG2细胞增殖的影响;采用流式细胞术测定阿魏酸和异阿魏酸对HepG2细胞周期的影响;实时定量PCR技术检测阿魏酸和异阿魏酸处理后CYP1A1、CYP3A4 mRNA的表达;Western blotting检测CYP3A4蛋白表达。结果作用48 h后,阿魏酸和异阿魏酸对HepG2细胞均有抑制作用,且有明显的剂量依赖关系;阿魏酸和异阿魏酸(50 μg/mL)均阻滞HepG2细胞周期于G2/M期;阿魏酸和异阿魏酸在不同作用质量浓度下均是CYP1A1、CYP3A4 mRNA的抑制剂;50 μg/mL阿魏酸和异阿魏酸处理细胞48 h后,CYP3A4蛋白表达均明显低于对照组,相比于对照组,阿魏酸和异阿魏酸的表达量分别为0.57、0.39。结论阿魏酸和异阿魏酸均能抑制HepG2细胞的增殖,其机制之一是影响细胞周期使其阻滞于G2/M期,能够抑制药物代谢酶CYP1A1、CYP3A4 mRNA的表达,同时抑制CYP3A4..

总机: 021-50278061

邮箱: info@pureonebio.com

网址: <http://www.pureonebio.com>