产品名称: 姜黄素
学名: Curcumin
CAS编号: 458-37-7
别名: 1,7-Bis(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-1,6-heptadiene-3,5-dione;C.I. 75300;C.I. Natural Yellow 3;Diferuloylmethane
分子式: C21H20O6
分子量: 368.3799
性状: yellow powder
化合物种类: Flavonoids黄酮类
来源: Curcuma longa L.
纯度: ≥98%
品牌: pureonebio
规格: 10mg/20mg

详细信息:

姜黄素
是从姜科、天南星科中的一些植物的根茎中提取的一种化学成分，其中，姜黄约含3%～6%，是植物界很稀少的具有二酮的色素，为二酮类化合物。姜黄素为橙黄色结晶粉末，味稍苦。不溶于水。在食品生产中主要用于肠类制品、罐头、酱卤制品等产品的着色。医学研究表明，**姜黄素**具有降血脂、抗肿瘤、抗炎、利胆、抗氧化等作用。

姜黄为常用中药，其主要生物活性成分为姜黄素类和挥发油。前者具有降血脂、抗凝、抗氧化、利胆、抗癌等作用；而后者主要起抗炎、抗菌以及止咳作用。姜黄素类通过诱导恶性肿瘤细胞分化、诱导肿瘤细胞凋亡及对肿瘤生长各期的抑制效应来发挥其抗癌作用，临床应用十分广泛。[5]

利胆：该品或其钠盐有利胆作用。静脉注射时，可减少全固体成分的含量而增加胆汁分泌量。但在其整个胆汁分泌周期中，胆盐、胆红素、胆甾醇排泄的绝对总量增加，脂肪酸成分保持恒定。

2.抗菌：对金黄色葡萄球菌有较强的抗菌效果。

3.口服5～20mg/kg时，能抑制肌肉注射20mg/kg5-羟色胺引起的豚鼠胃损害。对扑热息痛引起的肝损害有保护作用。[3]

4、降血脂、抗氧化、抗发炎、抗动脉粥样硬化等。

5、2004年时发现姜黄素能抑制HIV-1整合酶活性而用于艾滋病的临床试验。

6、抗癌是姜黄素的主要药理活性之一，其抑制肿瘤的作用已在许多动物实验中得到反复证实，其具体抗癌机制已成为研究热点。

上海纯优生物科技 www.pureonebio.com

7、2006年，新加坡国立大学研究人员发现，咖喱中的姜黄素含抗氧化作用，可抑制类淀粉斑块在脑部形成，从而减低患老年痴呆症的机会。这或可解释为何印度人患老年痴呆症的比率较西方低。[6]

8、2012年8月，美国乔治梅森大学研究人员发现，姜黄素是一种广谱的阻止一系列病毒感染健康细胞的抑制剂。[7]

9.姜黄素对肝癌细胞(QGY)细胞增殖和细胞周期的调控及细胞凋亡的影响.方法采用MTT法测定姜黄素在不同浓度、不同时间对QGY的抑制作用,流式细胞仪分析细胞周期分布,透射电镜观察细胞的超微结构变化.结果姜黄素可抑制QGY细胞的生长,其抑瘤率与药物浓度和作用时间呈依赖关系,72 h的中效浓度(IC50)为49.50 μ mol/L,流式细胞仪分析证实姜黄素能使QGY细胞聚积在S期,电镜观察发现姜黄素可导致细胞变性、坏死,诱导细胞凋亡.[8]

10.探讨姜黄素的抗肿瘤机制.方法采用鸡胚绒毛尿囊膜模型观察姜黄素对血管生成的影响;利用培养的肿瘤细胞SMMC-7721,采用电子显微镜及流式细胞仪观察姜黄素诱导SMMC-7721细胞凋亡的作用.结果姜黄素能明显抑制鸡胚绒毛尿囊膜内的血管生成,20 μ mol*L-1的姜黄素即可诱导SMMC-7721细胞凋亡.[9]

总机: 021-50278061
邮箱: info@pureonebio.com
网址: http://www.pureonebio.com

上海纯优生物科技 www.pureonebio.com