

产品名称: 10-姜酚
学名: 10-Gingerol
CAS编号: 23513-15-7
分子式: C₂₁H₃₄O₄
分子量: 350.49226
性状: white powder
化合物种类: Phenolics酚类
来源: Zingiber Officinale rose
纯度: 95%
品牌: pureonebio
规格: 10mg/20mg

详细信息:

【中文名称】 10-姜酮醇

【中文别名】 10-姜辣醇; 10-姜酚;

【英文名称】 10-Gingerol

【英文别名】 (S)-5-Hydroxy-1-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-3-tetradecanone;
(+)-(S)-[10]-Gingerol; (5S)-5-hydroxy-1-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)tetradecan-3-one

【CAS号】 23513-15-7

【分子量】 350.4923

【分子式】 C₂₁H₃₄O₄

【沸点】 499.7 ° C at 760 mmHg

【闪点】 166.3 ° C

【检测方式】 高效液相色谱法HPLC 98%

【运输与保存】 快递运输。2-8 ° C 避光密封保存，长时间在暴露在空气中，含量会有所降低。

1. BRAF在10-姜酚抗黑色素瘤中作用的分子模拟及实验研究

摘要：目的:采用分子模拟技术及细胞实验研究BRAF蛋白在10-姜酚(10-G)抗黑色素瘤中的作用.方法:将10-G(10、20和40 μ mol/L)刺激人皮肤黑色素瘤A375细胞24 h,采用MTS法和细胞计数检测细胞活力.采用分子对接及分子动力学模拟分析10-G与BRAF蛋白之间的相互关系.采用Western blot技术检测p-BRAF、总BRAF、p-MEK1/2、p-ERK1/2和p-P38的蛋白水平.结果:10-G可剂量依赖性地降低A375细胞活力和数量,与对照组比较差异有统计学意义(P10-G与野生型BRAF之间的结合能为-7.358 kcal/mol,与V600E突变型的BRAF之间的结合能为-8.255 kcal/mol.分子动力学模拟证实BRAFV600E与10-G之间的结合是稳定的.10-G能显著抑制A375细胞中p-BRAF、p-MEK1/2和p-P38的蛋白水平(P-E RK1/2的蛋白水平没有影响.结论:10-G能够抑制黑色素瘤细胞的生长,其机制可能与抑制BRAF激活有关.

总机: 021-50278061

邮箱: info@pureonebio.com

网址: <http://www.pureonebio.com>