

产品名称: 芸香柚皮苷

学名: Narirutin

CAS编号: 14259-46-2

别名: 柚皮芸香苷;

(2S)-5-hydroxy-2-(4-hydroxyphenyl)-7-[(2S,3R,4S,5S,6R)-3,4,5-trihydroxy-6-[[[(2R,3R,4R,5R,6S)-3,4,5

分子式: C₂₇H₃₂O₁₄

分子量: 580.53458

性状: white powder

化合物种类: Flavonoids/黄酮类

来源: 芸香科植物柚

纯度: ≥ 98%

品牌: pureonebio

规格: 10mg/20mg

详细信息:

分析方法: HPLC-DAD / HPLC-eLSD

鉴别方法: Mass(Mass), 核磁(NMR)

包装: 小型棕色玻璃瓶, 标准10毫克, 20毫克, 50毫克等;

1. 芸香柚皮苷与EGCG协同抗氧化作用及其机理研究

摘要: 天然产物芸香柚皮苷(Nrt)和表没食子儿茶素没食子酸酯(EGCG)都具有抗氧化等多种生理活性,为研究两者之间的协同抗氧化效应,将Nrt与EGCG以不同物质的量比(1:1, 1:5, 1:10)混合,做ABTS⁺, DPPH和FRAP 3种抗氧化分析,结果表明:相同浓度下,两者混合后对DPPH与ABTS⁺的清除率明显优于Nrt或EGCG单独测定时的清除率,表明Nrt与EGCG具有显著的协同抗氧化增效作用;在FRAP体系中,Nrt与EGCG并未发挥明显的协同增效作用.采用核磁共振技术(¹H-NMR, DOSY, ROESY)从分子结构层面分析其机理,结果发现Nrt与EGCG形成稳定的复合物(Nrt-EGCG),该复合物导致Nrt分子中目标原子(H2', H6', H3', H5', H8, H6, H2)的化学位移值($\Delta\delta$, 0.05 ~ 0.48 ppm)和在梯度磁场中的扩散系数值(D , 0.50 ~ 0.81)均发生明显变化,并且通过ROE信号推断出两者的结合位点与方式,即Nrt分子中的B环与EGCG分子中的G环之间是通过pi-pi相互作用或范德华力相互作用来维系复合物的稳定结构.

[查看资料](#)

总机: 021-50278061

邮箱: info@pureonebio.com

网址: <http://www.pureonebio.com>