

产品名称: 表没食子儿茶素没食子酸酯EGCG

学名: EGCG

CAS编号: 989-51-5

别名: 表没食子儿茶素没食子酸酯；(-)-Epigallocatechin gallate;
(2R,3R)-2-(3,4,5-Trihydroxyphenyl)-3,4-dihydro-1(2H)-benzopyran-3,5,7-triol
3-(3,4,5-trihydroxybenzoate); EGCG

分子式: C₂₂H₁₈O₁₁

分子量: 458.37172

性状: White powder

化合物种类: 黄酮Flavonoids

来源: 茶叶

纯度: HPLC≥98%

品牌: pureonebio

规格: 10mg/20mg/50mg/100mg/500mg/1g等, 另可根据需求量包装

详细信息:

【作用与用途】 本品用于含量测定及科学研究方面。

【检测方式】 高效液相色谱法HPLC≥98%

【生物活性】 抗氧化、保护神经系统、抗肿瘤及保护心脑血管方面的活性,综述了其在免疫、内分泌和代谢酶抑制方面

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

其它信息:

应用 1、在医药保健上具有防治癌症等多种疾病和增强免疫力等功能 EGC [EGCG] EGCG G 的抗肿瘤作用已经得到了各国相关研究人员的认可, 而且已经被列为一种潜在的抗癌新药物在中美等许多国家进行研究。大量的临床医学实验证明 EGCG 在医治多种癌症上不亚于紫杉醇, 而其毒性远远低于紫杉醇。特别是应用于皮肤癌的研究报道较多, 现已进入临床阶段。可以说它是用于治疗癌症的一种有效、无毒的理想药物, 极具开发价值。EGCG 的药理作用主要有: (1) 抑制肿瘤细胞的侵袭和转移; (2) 调整肿瘤引发物的代谢过程; (3) 调控致癌物代谢酶类; (4) 抑制致癌基因和DNA 的共价结合; (5) 抑制肿瘤细胞增殖过程; (5) 抑制亚硝化过程; (7) 显著的抗氧化、清除自由基, 抗致突变作用, 能增强免疫系统功能, 抑制肝脂和胆固醇的增长, 抑制肿瘤的生长, 对痢疾、伤寒、金黄色葡萄球菌等细菌也有极强的抑制作用。EGCG 还具有抗衰老, 降血脂, 改善低密度脂蛋白, 防止动脉粥样硬化, 增强免疫等功能作用;

能抑制肾小球细胞膜的增殖，改善肾功能；有效抑制透明质酸酶，减轻炎症和变态反应。

2、在食品工业上可作抗氧、抑菌、保鲜、祛臭剂 3、在日化产品上作特殊功能的保质剂、护肤剂
在常温下，低浓度EGCG

具有很强的抗氧化，消除自由基，杀菌和去异味等功能，因此添加少量的EGCG

即可防止化妆品的变质。EGCG 作为化妆品的天然生化原料与其它生化原料比较具有以下特点:分子
量小，极易被人体皮肤吸收，具有较好的透皮吸收性能;活性极为稳定，温度对其活性的变化影
响极微，在酸性和闭光条件下，活性长期保持不变；安全可靠，经有关专业机构检验，其毒理测
定和微核试验表明属无毒、无刺激性物质，符合日化产品质量标准；用量小，作用强；具有很强
的抗氧化活性，其抗氧能力是DHA和BHT的2-4 倍，在低浓度下即有效。EGCG 在化妆品中的作
用概括如下：（1）防皱美容作用；（2）防晒消斑作用；（3）解除重金属毒害作用；（4）抗菌
消炎作用；（5）促进皮肤微循环作用等；（6）抗皮肤癌；（7）能消除皮肤雀斑，黄斑，使皮肤
光滑。

总机: 021-50278061

邮箱: info@pureonebio.com

网址: <http://www.pureonebio.com>