红茶提取物 茶黄素

产品名称	红茶提取物 茶黄素
公司名称	九江华汉生物科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	松江区陈春公路700号
联系电话	86-2134625090-809 18019305090

产品详情

红茶提取物　茶黄素　茶多酚

品名：　红茶提取物　茶黄素

其他名称：红茶提取物，茶黄素，红茶茶多酚，茶多酚

botanical source: gamellia sinensis o.ktze.

提取部位：红茶

提取溶剂：水和乙醇

活性成分：茶黄素/ 茶多酚

检测方法：hplc/uv

规格：茶黄素20%-60%，茶多酚20%-98%

包装：25kg/纸板桶

保存条件：存放于干燥，清洁，避光，阴凉，通风处。保质期：在符合规定的贮运条件下和包装完整未经开启封口的情况下，保质期2年。

应用：医药，保健品，膳食补充剂，化妆品等。

茶黄素 theaflavin

iupac name:

3,4,5-trihydroxy-1,8-bis[(2r,3r)-3,5,7-trihydroxy-2-chromanyl]-6-benzo[7]annulenone

cas no.: 4670-05-7

formula: c29h24o12

molar mass: 564.49 g/mol

appearance: red brown fine powder

茶黄素是茶色素的主要成份，是茶叶经发酵，分离，纯化而制得的一种高活性复合物。本公司以全新工艺生产的茶黄素品质优异，含量可高达40%以上。

茶黄素

茶黄素（tf），茶多酚（tp）中的一种，在红茶中的含量最高，占干茶重量级的0.5%到2%。在生物化学上，茶黄素是一类多酚羟基具茶骈酚酮结构的物质。

茶黄素在茶汤中鲜亮的颜色和浓烈的口感方面，起到了一定的作用，是红茶的一个重要的质量指标。茶黄素与茶红素、茶褐素之间可以转化，茶黄素氧化转化为茶红素，茶红素可以氧化转化成茶褐素闻，茶黄素、茶红素对红茶品质的形成有着重要的作用，茶褐素含量多是红茶品质低的表现之一。

茶黄素是
第一次从茶叶中找
到具有确切药理作用的化合物。经过
临床试验，验证了茶黄素具有
调节血脂、预防心血管疾病的功效，有降血脂
的独特功能,
茶黄素不但能与肠道中的胆固醇结合减少食物中胆固醇的吸收，还能抑制人体自身胆固醇的合成，而且无毒副作用。

茶黄素强抗氧化剂，可以添加到食品中延长食品的保持期，且不存在任何安全隐患。

茶黄素和茶红素

在红茶加工过程中，儿茶素被氧化形成红茶所特有的颜色和味道。典型的红茶色素包括橘黄色的茶黄素（tf）和棕红色的茶红素（tr）。主要有四种茶黄素：茶黄素、3-没食子酸酯茶黄素、3’-没食子酸酯茶黄素和3，3’-二没食子酸酯茶黄素。茶红素由多种相对分子量为700-40000
da的酚类色素集团构成。茶黄素占红茶干重的0.3-2%，茶红素占红茶干重的10-20%。

茶黄素是以大芳香环为主的酚性化合物，因而具有较强的医疗功效，具体如下：

一、**调节血脂异常**
：降低高血脂症血清胆固醇、甘油三脂、低密度脂蛋白胆固醇含量，提高高密度脂蛋白胆固醇含量。

二、 **抗动脉粥样硬化作用**：抑制高血脂动物胆固醇，在动脉壁内沉着和脂质斑块形成。

三、 **抗凝、促纤溶、降低血黏度作用**
：延长血凝固时间、凝血酶原时间、抗凝血酶iii时间，同时降低纤维蛋白原含量，减少血小板黏附、聚集。对已凝聚的血小板有解聚作用。

四、**抗脂质过氧化作用**：提高血清超氧化歧化酶活力，降低脂质过氧化物含量。

五、**对动物心肌细胞急性缺血损伤有保护作用**
：能降低心肌和血浆内肌酸激酶和乳酸脱氢酶含量。同时升高心肌和血浆内超氧化歧化酶、过氧化氢酶的活性、降低丙二醛的含量。

六、**对动物急性脑缺血损伤有保护作用**
：提高脑组织超氧化歧化酶、过氧化氢酶的活性、降低丙二醛的含量。

七、**改善微循环**：降低缩血管、物质，如内皮素、血栓素b2含量。

八、**抗菌消炎**
，茶黄素及茶黄素的4个单体对肉毒芽孢杆茵、肠炎杆菌、金色葡萄球菌、荚膜杆菌、腊样芽胞杆菌、志贺细菌均有显著的抑制作用。茶黄素中的茶黄素没食子酸酯，在1mg/ml浓度下，24小时可完全杀死百日咳。

九、**强抗氧化剂**
，可用于清除自由基；并且能抑制爱滋病病毒。研究表明，茶黄素及没食子酸酯对艾滋病毒（包括人体免疫缺损病毒ⅰ型（hiv-1））的逆转录酶及各种细胞的dna和rna聚合酶活性有抑制作用。茶黄素及其没食子酸酯不仅抑制逆转录酶，而且抑制人体dna聚合酶α、β、γ以及大肠杆菌的rna聚合酶。

茶黄素产品目录

	tf20	tf40	tf50	tf60	检测方法

茶黄素%	≥20.0	≥40.0	≥50.0	≥60.0	hplc/uv
灰分%	≤1.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0	800±25℃
重金属ppm	≤10	≤10	≤10	≤10	
砷 ppm	≤2	≤2	≤2	≤2	
咖啡因%	≤4.0	≤4.0	≤4.0	≤4.0	hplc
目数	80	80	80	80	