चाय केटेकिन Tea Catechins

Released in 2014 विमोचनः 2014

सामान्य परिचय

ताजी चाय की पत्तियों के कुल पॉलीफिनॉल में 75–80 प्रतिशत केटेकिन होते हैं। यह उच्च कोटि के मूल्यवान प्रतिऑक्सीकारक (एंटीऑक्सीडेंट) होते हैं जो कि चाय के बहुसंख्यक स्वास्थ्य लाभ के लिए उत्तरदायी होते हैं। कोमल एवं सख्त पत्तियों से केटेकिन के शुद्धिकरण के लिए एक सरल, हरित और सस्ती प्रक्रिया को विकसित किया गया है।

महत्वपूर्ण विशेषताएं

चाय से केटेकिन को प्राप्त करने के लिए कोमल एवं सख्त पत्तियों का उपयोग
हरित एवं स्थायी प्रक्रिया
विषैले रसायनों एवं विलायकों से मुक्त उत्पाद

प्रौद्योगिकी हस्तांतरण के लिए तैयार मापदण्ड

हरित एवं स्थायी प्रक्रिया

मुख्य उपयोग

कार्यिकी प्रतिऑक्सीकारक
(फिजियोलोजिकल एंटीऑक्सीडेंट)
न्यूट्रास्यूटिक्ल
प्राकृतिक परिरक्षित (नेचुरल प्रिजरवेटिव)
खाद्य में सूक्ष्मजीव रोधी
स्वास्थ्य एवं सौंदर्य प्रसाधन उद्योगों में उपयोग

औद्योगिक सहयोगी

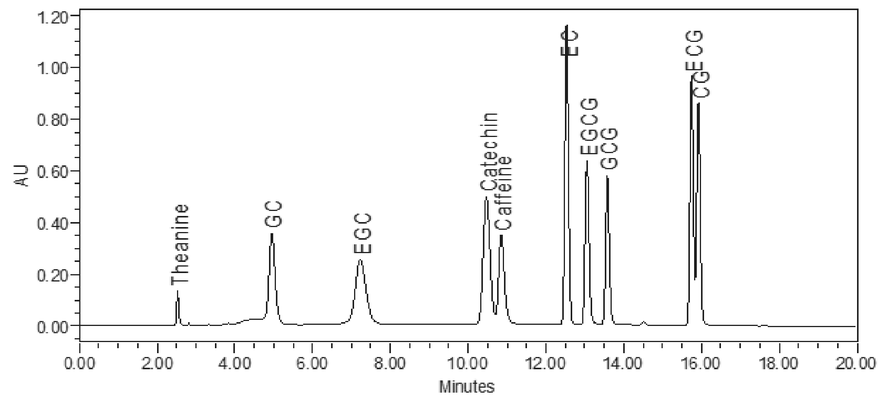
मै. बैजनाथ फार्मास्यूटिक्लस प्रा. लि. पपरोला हि.प्र.

औद्योगिक स्तर पर केटेकिन के उत्पादन में सहयोग

चाय की पत्ती
Tea Leaves

शुद्धिकरण कॉलम
Purification Column

केटेकिन
Catechins



HPLC profile of tea catechins

General introduction

Catechins account for 75-80% of total polyphenols in fresh tea leaves. These are high value antioxidants responsible for numerous health benefits of tea. A simple, green and economical process for purification of catechins from tender and coarse leaves has been developed.

Important features unique to development

Utilizes tender as well as coarse tea leaves for obtaining catechins
Green and sustainable process
Products free from toxic chemicals/solvents

Technology ready for transfer

Benchmarking of intervention

Green and sustainable process

Major applications

Physiological antioxidants
Nutraceuticals
Natural Preservative
Anti-microbial in Food
Health-care and Cosmetic Industries

Industrial partner:

M/s Baijnath Pharmaceutical Pvt. Ltd.
Paprola, Himachal Pradesh
Collaboration in catechins production at industrial level

सीएसआईआर–हिमालय जैवसंपदा प्रौद्योगिकी संस्थान
CSIR-Institute of Himalayan Bioresource Technology

पालमपुर, हिमाचल प्रदेश, 176061 (भारत)
Palampur, Himachal Pradesh, 176061 (INDIA)

दूरभाष : 01894–230411 फैक्स : 01894–230433
E-mail: director@ihbt.res.in; Website http://www.ihbt.res.in