

सीएसआईआर-आईएचबीटी

"मेंथा पिपेरिता (*Mentha piperita*) के पेपरमिंट ऑयल नैनोइमल्शन और सेल्यूलोज नैनोक्रीस्टल युक्त जीवाणुरोधी क्रीम का उत्पादन"

के लिये अभिरुचि की अभिव्यक्ति (ईओआई) आमंत्रित करता है।

सीएसआईआर-आईएचबीटी जीवाणुरोधी क्रीम के उत्पादन के प्रक्रिया प्रौद्योगिकी के लाइसेंस के लिए उद्योगों/एसएमई/प्रगतिशील उद्यमियों से रुचि की अभिव्यक्ति (ईओआई) आमंत्रित करता है। इस क्रीम में सक्रिय घटक के रूप में पेपरमिंट ऑयल नैनोइमल्शन और आधार सामग्री के रूप में सेल्यूलोज नैनोक्रीस्टल शामिल हैं। पेपरमिंट ऑयल नैनोइमल्शन ने *स्टैफिलोकोकस ऑरियस* (*Staphylococcus aureus*) और *एस्चेरिचिया कोलाई* (*Escherichia coli*) के खिलाफ उत्कृष्ट जीवाणुरोधी गतिविधि प्रदर्शित की है, जिनके न्यूनतम निरोधात्मक सांद्रता (MIC) मान क्रमशः ~18.22 μ L/mL और ~35.25 μ L/mL हैं। उचित अनुपात में पौधे-आधारित सेल्यूलोज नैनोक्रीस्टल का समावेश, विकसित क्रीम के लिए एक वाहक, बाइंडिंग एजेंट और थिकनर के रूप में कार्य करता है और क्रीम के लिए एक अत्यधिक स्थिर और समान बनावट वाला मैट्रिक्स प्रदान करता है। सेल्यूलोज नैनोक्रीस्टल मैट्रिक्स से नैनोइमल्शन की बेहतर और निरंतर डिलीवरी में भी योगदान करते हैं। इस अनूठे संयोजन के परिणामस्वरूप एक ऐसा क्रीम फॉर्मूलेशन बनता है जिसकी जीवाणुरोधी प्रभावकारिता बेहतर है। इस क्रीम फॉर्मूलेशन का उपयोग अतिरिक्त लाभों के लिए बड़ी संख्या में जैव-सक्रिय अणुओं (bioactive molecules) हेतु आधार सामग्री के रूप में भी किया जा सकता है। यह अभिनव दृष्टिकोण जीवाणु संक्रमणों (bacterial infections) के समाधान के लिए संभावना रखता है और इसका उपयोग सामयिक दवाओं तथा कॉस्मेटिकल्स उद्योग में किया जा सकता है।

आवेदन में कंपनी प्रोफाइल और विपणन रणनीतियों का विवरण शामिल होना चाहिए। चयनित पार्टियों को चर्चा के लिए बुलाया जाएगा।

निदेशक

सीएसआईआर-हिमालय
जैवसंपदा प्रौद्योगिकी संस्थान
पोस्ट बॉक्स सं 06, पालमपुर (हि.प्र.)
176061
ईमेल: director@ihbt.res.in
दूरभाष: +91-1894-230411

समन्वयक

व्यापार विकास एवं विपणन इकाई (बीडीएमयू)
सीएसआईआर-हिमालय जैवसंपदा प्रौद्योगिकी
संस्थान
या पोस्ट बॉक्स सं 06, पालमपुर (हि.प्र.) 176061
ईमेल: bdmu@ihbt.res.in
फोन: +91-1894-233339 Ext 393,
94181-43470
फैक्स: +91-1894-230433