सीएसआईआर-हिमालय जैवसंपदा प्रौद्योगिकी संस्थान
पालमपुर – 176 061 (हि.प्र.)
CSIR-Institute of Himalayan Bioresource Technology
Palampur – 176 061 (H.P.)

सीएसआईआर-आईएचबीटी

"औद्योगिक अनुप्रयोगों के लिए द्वि-सब्सट्रेट सक्रिय लाइटिक पॉलीसैकराइड मोनोऑक्सीजेनेज़ (LPMO^{Bl}) के उच्च-उपज एवं लागत-प्रभावी उत्पादन की प्रौद्योगिकी"

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

यह प्रौद्योगिकी एक जैव-प्रक्रिया से संबंधित है, जो उच्च उपज, लागत-प्रभावी और स्केलेबल उत्पादन के लिए विकसित की गई है। यह द्वि-सब्सट्रेट (काइटिन और सेल्यूलोज) सक्रिय तथा अत्यधिक ताप-स्थिर [गलनांक तापमान (Tm) = 74.4 ± 0.83 °C] LPMO^{Bl} का उत्पादन करती है, जो pH 5.0–8.0 की सीमा में सक्रिय रहता है। LPMO^{Bl} काइटिन और सेल्यूलोज दोनों पर ऑक्सीडेटिव क्लिवेज गतिविधि प्रदर्शित करता है, जिससे क्रमशः काइटोओलिगोसैकराइड्स और ऑक्सीकृत सेल्यूलोज का निर्माण होता है। यह काइटिनेज और सेल्युलेज़ के साथ संयोजन में उपयोग किए जाने पर सहक्रियात्मक (सिनर्जिस्टिक) प्रभाव भी दर्शाता है। संक्षेप में, प्रस्तुत प्रक्रिया एक व्यावसायिक रूप से व्यवहार्य और पुनरुत्पादनीय विधि प्रदान करती है, जो स्वास्थ्य-संबंधी तथा जैव-प्रौद्योगिकीय अनुप्रयोगों के लिए ताप-स्थिर, द्वि-सब्सट्रेट सक्रिय LPMO के उत्पादन में उपयोगी है, और इसकी उत्पादन लागत वाणिज्यिक LPMO की तुलना में अत्यंत कम है।

आवेदन में कंपनी प्रोफाइल और विपणन रणनीतियों का विवरण शामिल होना चाहिए। चयनित पार्टियों को चर्चा के लिए बुलाया जाएगा। इच्छुक पार्टियां एक सीलबंद कवर में "अभिरूचि की अभिव्यक्ति (ईओआई)" उल्लिखित करके निम्न पते पर अपना विवरण भेज सकती हैं।

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

या

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