



**पेटेंट कार्यालय, भारत सरकार** **The Patent Office, Government Of India**  
**पेटेंट प्रमाण पत्र** **Patent Certificate**

(पेटेंट नियमावली का नियम 74) (Rule 74 of The Patents Rules)

पेटेंट सं. / Patent No. 484286

आवेदन सं. / Application No. 202141038227

फाइल करने की तारीख / Date of Filing 24/08/2021

पेटेंटी / Patentee INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY MADRAS (IIT Madras)

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित **A LUMINESCENCE-BASED METHOD OF DETECTING ARSENIC USING ATOMICALLY PRECISE NOBLE METAL NANOCLUSTER AND PHOSPHINE** नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख अगस्त 2021 के चौबीसवें दिन से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया है।

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled **A LUMINESCENCE-BASED METHOD OF DETECTING ARSENIC USING ATOMICALLY PRECISE NOBLE METAL NANOCLUSTER AND PHOSPHINE** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 24<sup>th</sup> day of August 2021 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



*[Signature]*  
Controller of Patents

अनुदान की तारीख / Date of Grant : 18/12/2023

**टिप्पणी** - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, अगस्त 2023 के चौबीसवें दिन को और उसके पश्चात प्रत्येक वर्ष में उसी दिन देय होगी।  
**Note** - The fees for renewal of this patent, if it is to be maintained, will fall / has fallen due on 24<sup>th</sup> day of August 2023 and on the same day in every year thereafter.