



दिनांक/Date	अगले अंशांकन हेतु अनुशंसित तिथि Recommended date for the next calibration	पृष्ठ/Page	पृष्ठों की संख्या/No of pages
23.12.2019		1	3

- Calibrated for : Biomedical Instrumentation Metrology Section
CSIR-National Physical Laboratory.
Dr. K.S. Krishnan Marg, New Delhi-110012
Customer's Ref. No.: CTR Form, Dated: 25.11.19
- Description and Identification of Item under Calibration : Graphene Oxide, Identification no. GI
- Environmental Conditions : Temperature: (23 \pm 2) °C
Relative Humidity: (50 \pm 10)%
- Standard(s) used (with Associated uncertainty) : The spectrometer was calibrated for wavelength using standard silicon and diamond samples.
- Traceability of standard(s) used :
- Principle /Methodology of calibration and Calibration Procedure number : The sample is irradiated by argon ion laser of 514.5 nm wavelength and the scattered radiation collected in the back-scattering geometry was analyzed using a triple monochromator coupled with charge coupled device (CCD).

आशंकितकर्ता

Calibrated by :
(JASVEER SINGH)

जाँचकर्ता

Checked by :
(Dr. NITA DILAWAR SHARMA)

प्रभारी वैज्ञानिक

Scientist-in-charge :
Dr. Sushil Kumar

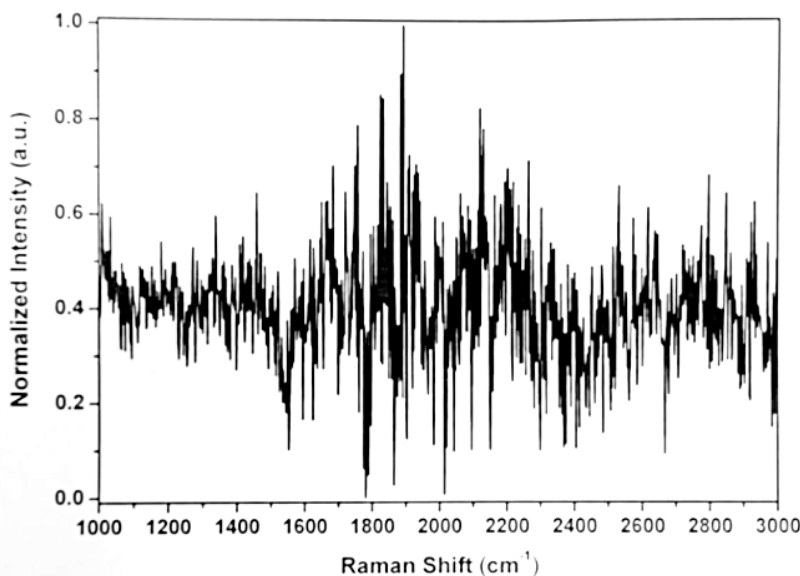
जारिकर्ता

Issued by :
(Dr. SANJAY YADAV)



दिनांक/Date	अगले अंशांकन हेतु अनुशंसित तिथि Recommended date for the next calibration	पृष्ठ/Page	पृष्ठों की संख्या/No of pages
23.12.2019		2	3

7. Result(s):



8. Date(s) for calibration:

23.12.2019

9. Remark(s):

The data file is also being provided separately in electronic form.

आशंकितकर्ता

Calibrated by :
(JASVEER SINGH)

जाँचकर्ता

Checked by :
(Dr. NITA DILAWAR SHARMA)

प्रभारी वैज्ञानिक

Scientist-in-charge :
Dr. Sushil Kumar

जारीकर्ता

Issued by :
(Dr. SANJAY YADAV)

नोट

1. यह प्रमाण पत्र सी एस आई आर-राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, भारत जारी किया गया है जो कि विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन वैज्ञानिक व औद्योगिक अनुसंधान परिषद् की संघटक इकाई है एवम् भारत का राष्ट्रीय मापिकी संस्थान(NMI) भी है ।
2. यह प्रमाण पत्र केवल अंशांकन हेतु जमा किए गए मापिकी हेतु संदर्भित है।
3. इस प्रमाण पत्र की प्रतिलिपी, पूर्ण प्रमाण पत्र के अतिरिक्त, तैयार नहीं की जा सकती है, जब तक कि निदेशक, सी एस आई आर-राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली से अनुमोदित सार के प्रकाशन हेतु लिखित अनुमति प्राप्त नहीं की गयी हो।
4. उस प्रमाण पत्र में प्रतिवेदित परीक्षण परिणाम केवल मापन की वर्णित परिस्थलियाँ एवं समय हेतु मान्य है।



NOTE

1. This certificate is issued by CSIR-National Physical Laboratory of India (NPLI) which is a constituent unit of the Council of Scientific & Industrial Research, the Ministry of Science and Technology, Government of India and is also National Metrology Institute (NMI) of India.
2. This certificate refers only to the particular item (s) submitted for calibration.
3. This certificate shall not be reproduced, except in full, unless written permission for the publication of an approved abstract has been obtained from the Director, CSIR- National Physical Laboratory. New Delhi.
4. The calibration results reported in this certificate are valid at the time and under the stated conditions of measurement.