

आई.सी.एम.आर-राष्ट्रीय कैंसर रोकथाम एवं अनुसंधान संस्थान

प्लॉट न0-17, सैक्टर-39, नोएडा-201301

एनआईसीपीआर/एसटीएच/आईसीएमआरतदर्थप्रोजेक्ट/एनजीएस/2024-1

दिनांक:-12.07.2024

कोटेशन के लिए आमंत्रण

राष्ट्रीय कैंसर रोकथाम एवं अनुसंधान संस्थान, नोएडा संलग्नक मे लिखित सामग्रियों के लिए उचित दर पर कोटेशन आमंत्रित करता है।

आपसे निम्नलिखित नियमों और शर्तों के अनुसार अपना कोटेशन प्रस्तुत करने का अनुरोध किया जाता है:-

नियम एवं शर्तें

1. आवश्यक वस्तुओं (सूची संलग्न) को "निदेशक, आई.सी.एम.आर-राष्ट्रीय कैंसर रोकथाम एवं अनुसंधान संस्थान, प्लॉट न0-17, सैक्टर-39, नोएडा-201301 पर भेजा जाना चाहिए एवं 22.07.2024 तक कोटेशन एन.आई.सी.पी.आर नोएडा स्टोर-इनचार्ज अनुभाग को प्रस्तुत हो जाना चाहिए।
2. केवल सील बन्द कोटेशन पर ही विचार किया जायेगा।
3. कृपया लिफाफे के ऊपर "एसटीएच- 16 सैम्पलस" और देय तिथि एवं विषय का उल्लेख अवश्य करें।
4. अंतिम तिथि और समय के बाद प्राप्त कोटेशन या प्रदान किए गए प्रारूप में नहीं होने पर अस्वीकार कर दिया जायेगा।
5. मर्दों का नाम आइटम-1, आइटम-2 का उल्लेख करने के बजाय उद्धरण के प्रारूप में प्रदान किया जाना चाहिए।
6. कोटेश सामान विक्रेता के पास आसानी से उपलब्ध होना चाहिए।
7. कोटेशन की न्यूनतम वैधता 3 महीने होनी चाहिए।
8. कोटेशन के ऊपर बताए अनुसार फाइल संदर्भ संख्या होनी चाहिए।
9. कोटेशन केवल संलग्न प्रारूप में ही प्रस्तुत किया जाना है। किसी अन्य रूप में स्वीकार्य नहीं है।
10. मूल्य को विक्रेता के लेटर हेड पर उद्धृत किया जाना चाहिए, जिसपर विधिवत मुहर लगी हो और हस्ताक्षर किए गए हों।
11. कोटेशन में क्रम संख्या और मर्दों का नाम संलग्न प्रारूप के अनुसार समान होना चाहिए।
12. हमारी जानकारी के लिए जी.एस.टी नम्बर को कोटेशन के साथ-साथ बिल में भी बताना अनिवार्य है।
13. GST आई.सी.एम.आर-एन.आई.सी.पी.आर, नोएडा पर भारत सरकार को मानदंडों के अनुसार लागू होगा। दरों को GST/DSIR प्रमाण पत्र के विरुद्ध GST@5% के साथ उद्धृत किया जा सकता है।

Medan
12/7/24

M
12/7/24

14. कोटेशन सम्भवत् टंकित किया जाना चाहिए और कोटेशन में प्रत्येक सुधार पर बोलीदाता द्वारा अनिवार्य रूप से हस्ताक्षर किए जाने चाहिए, ऐसा न करने पर, कोटेशन को अस्वीकार कर दिया जाएगा।
15. कोटेशन में उल्लिखित बोलीदाता की शर्तें आई.सी.एम.आर-एन.आई.सी.पी.आर, नोएडा पर बाध्यकारी नहीं होगी।
16. आदेश को स्वीकार करने से पहले विक्रेताओं को गुणवत्ता/संगतता के लिए माल/अभिकर्मक/प्लास्टिकवेयर/किट का नमूना उपलब्ध कराने के लिए कहा जा सकता है। यदि माल गुणवत्ता के अनुरूप नहीं हैं तो आर्डर रद्द हो जाएगा।
17. कोटेशन या वस्तुओं की आपूर्ति के किसी भी नियम और शर्तों से संबंधित कोई भी विवाद केवल दिल्ली क्षेत्राधिकार के अधीन होगा।
18. सामाग्री क्रय आर्डर जारी होने की तिथि से **चार सप्ताह** के भीतर आई.सी.एम.आर-एन.आई.सी.पी.आर नोएडा में सुपुर्द कर दी जानी चाहिए। परिसमापन शुल्क @0.5% प्रति सप्ताह लगाया जाएगा यदि डिलीवरी अवधि की समाप्ति के बाद की गई, आपूर्ति माल के कुल/अनुबन्ध मूल्य के अधिकतम 10% के अधीन है।
19. यदि किसी बोलीदाता द्वारा उद्धृत मूल्य संरचना में, इकाई मूल्य और कुल मूल्य (जो मात्रा से इकाई मूल्य को गुणा करके प्राप्त किया जाता है) के बीच विसंगति है, तो इकाई मूल्य मान्य होगा और कुल मूल्य तदनुसार ठीक किया जाएगा। यदि शब्दों और अंकों में व्यक्त की गई राशि को बीच कोई विसंगति है, तो शब्दों में राशि मान्य होगी।
20. यदि निर्दिष्ट तिथि तक आपकी फर्म से कोई प्रतिक्रिया प्राप्त नहीं होती है, तो यह माना जाएगा कि आप दरों को उद्धृत करने में रुचि नहीं रखते हैं और इस संबंध में कोई और संचार नहीं किया जाएगा।
21. निदेशक, आई.सी.एम.आर-एन.आई.सी.पी.आर, नोएडा के पास बिना कोई कारण बताए किसी या सभी कोटेशन को अस्वीकार करने का अधिकार सुरक्षित है।



अनुभाग अधिकारी (भण्डार)
कृते निदेशक

ITEM LIST

S. No.	Name of goods/Services Equipment with general Specification (Attach separate sheet if required) *	No. of Samples
1.	<p>mRNA sequencing with Bioinformatics Analysis</p> <p>Specification: RNA extraction, mRNA Enrichment (Poly A+), stranded RNA Seq library preparation, 2x150 PE sequencing using Illumina Hiseq to generate 25-30 million reads/samples</p> <p>Standard Data Analysis:- Alignment of quality filtered reads onto reference genome, transcript abundance estimation, differential gene expression analysis and identification of statistically significant up/down regulated genes, functional annotation of significant genes (Gene Ontology and Pathway).</p> <p>Deliverables: Total RNA Isolation, QC report, Library preparation and QC report, fast QC file, raw data & analysis report</p>	16

**Technical Specification for mRNA sequencing
including Bioinformatics Analysis**

1. No of sample: 16 (8 samples in duplicate)
2. Technology to be used: NGS (Illumina HiSeq/NovaSeq) platform
3. Application: mRNAsequencing
4. Sample type: Breast cancer cell lines (Humans)
5. Extraction of mRNA from biological samples should be done by vendor. Poly A+ enrichment for mRNA to be prepared as per standard procedure.
6. Leftover mRNA Sample should be returned to ICMR-NICPR, Noida.
7. Duration of samples to be sent for sequencing: As per sample availability
8. Library Type: Stranded RNA Seq library preparation.
9. Library QC should be performed using both fluorimetry and automated gel electrophoresis system. qPCR to be used for measuring the quality and quantity of the library before sequencing.
10. Read Length and Data: Approx. 25-30 million reads in 2x 150 PE sequencing for each sample by using Illumina Hiseq/NovaSeq with Q30>90 percent. The data alignment metrics should be consistent with best practices for mRNA-seq data analysis. Details of parameters

used for alignment and software details, statistics report detailing coverage, orientation of mapped reads and number of unmapped reads should be provided.

11. Vendor must provide workflow of mRNA-seq sample processing and data analysis for technical evaluation. Comparative gene expression data of resistant vs control cell lines will be provided.

12. Bioinformatics analysis should include entire analysis as below:

- i. Primary Statistics report -detailed QC results
- ii. Read statistics reports
- iii. Identification of known mRNAs and discovery of novel mRNAs
- iv. Comparative study of DGEs report among the given samples.
- v. Alignment statistics report
- vi. Gene/Transcript wise expression matrix across all samples
- vii. Target precision of significant mRNAs and Gene/Transcript annotation results (Gene Ontology – GO level distributions of genes covering biological processes, cellular components and molecular analysis & Pathway analysis). Separate target identification for up and down regulated mRNAs.
- viii. DGE reports should be provided including p value for significance and volcano plot
- ix. Heatmap of up and down regulated transcripts and graphical representation of significance value.
- x. RAW data, BAM, SAM and count files should be provided
- xi. Groupwise comparison to understand differential gene expression between control and resistant cell model
- xii. Alternative splicing events and fusion of transcripts needs to be shared

13. Report with methodology, results and references should be provided

14. Vendor should have in-house sequencing facility in India, certified vendors will be considered more competent than others without certifications.

15. Proof of lab facility: Installation and authorisation certificate from the NGS platform manufacturer should be provided. Partner/collaborator company installation certificate located abroad will not be considered.

16. Sample (Cells, RNA etc.) should not be sent out of India. All sample processing and analysis must be done in India.

17. Vendor having previous transcriptomics experience with drug resistant cell lines will be given preference.

18. Data delivery deadline:

Sample mRNA QC report should be submitted within one week after receiving the samples. If not, it will be considered as QC passed and liability for quality and timely delivery of data will lie with the vendor. Raw FastQ file and other quality and parameter file mentioned above should be delivered within 25 days after sample QC is completed. All data analysis with above-mentioned tools should be delivered within maximum 45 days after sample QC check is completed.

19. The details of progress of experiment should be intimated to the customer/ scientist and further processing in case of any issues shall be based on the instructions of the customer only.

20. Data should be delivered through secured server & HDD only. To maintain data confidentiality, firm should not write data in CDs/DVDs.

21. Cost of mRNA sequencing: The cost of mRNA sequencing as approved should be maintained until completion of 16 samples.

22. Failure to submit quotation as per the technical specifications may deprive the concerned firm from consideration.

वित्तीय बोली प्रारूप (लेटर हेड पर)

सेवा में,

निदेशक,

आई.सी.एम.आर-एन.आई.सी.पी.आर, नोएडा

एन.आई.सी.पी.आर के तहत सामग्री की आपूर्ति का प्रस्ताव, पूछताछ संख्या

आई.सी.एम.आर-एन.आई.सी.पी.आर./.....यह नीचे है:

क्रम सं०	समान	पसंदीदा ब्रांड/मेक के नाम	यूनिट	जरूरी मात्रा	कोटेड ब्रांड और कैटलाग नम्बर	यूनिट मूल्य	रियायती मूल्य	जी.एस.टी राशि	एन.आई.सी.पी.आर के लिए मूल्य (iv+vi) या (v+vi)	शुद्ध मूल्य एन.आई.सी.पी.आर के लिए (I * vii)
			(i)	(ii)	(iii)	(iv)	(v)	(vi)	(vii)	(viii)
1	mRNA sequencing with Bioinformatics Analysis									
कुल कीमत (छूट और जीएसटी सहित) (रूपये)										
कुल कीमत (शब्दों में)										

मैं/हम, अधोहस्ताक्षरी एतद् द्वारा घोषणा करते हैं कि:

- हम प्रमाणित करते हैं कि उद्धृत उत्पाद कोटेशन को लिए मांग में वर्णित विनिर्देशों को पूरा करता है।
- मैं/हम प्रमाणित करते हैं कि उत्पाद के लिए उद्धृत दर उत्पाद के अधिकतम खुदरा मूल्य से अधिक नहीं है।
- कोटेड सामान विक्रेता के पास आसानी से उपलब्ध होनी चाहिए।

स्थान:

दिनांक:

नाम और उपनाम:

बोलीदाता के हस्ताक्षर और स्टैम्प