

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המרכזית

ועדה מיום 6.4.2016

מס' פטור: 1126

סעיף פטור: (33)3

הנדון: ריצוף עמוק בטכנולוגיית אילומינה של דוגמאות RNA עם הרכבה de novo של הרצפים והשוואה כמותית של התוצאות מהדוגמאות השונות

שם החברה/הספק: BGI - Beijing Genome Institute

היקף ההתקשרות: 8,488 דולר + מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2016

ה ח ל ט ה

בהמשך לחוות הדעת הרצי"ב, הסברי הרפרנט וטופס להצהרה והתחייבות מאשרת ועדת המכרזים את ההתקשרות האמורה לפי סעיף (33)3 בהתאם לנימוקים המפורטים במסמכים המצ"ב.


נציג היחידה
הדס שטייניץ

מוטי ניר- חבר
מ"מ יו"ר הוועדה


גלעד שמיר
חשב המינהל


עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל


אמיר גמאנר
יו"ר הוועדה

**טופס: "חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד"
בהתאם לתקנה 3(33)**

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
הגנת הצומח	יחידה מזמינה/מכון:
28.3.2016	תאריך חוות דעת:
1126	פטור מס' (פנימי):

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ ספק חוץ

הבקשה מסתמכת על תקנה 3(33) לתקנות חובת מכרזים

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל: כן לא

סוג ההתקשרות:

טובין שירותים ביצוע עבודה

BGI – HONG KONG CO. LIMITED	שם הספק:
-	מספר הספק: (ח.פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה)
<input type="checkbox"/> ספק חוץ <input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד	ספק זה הנו:
8,488 דולר + 17% מע"מ = סה"כ 9,930.96 דולר כולל מע"מ	אומדן / שווי ההתקשרות:
מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2016	תקופת ההתקשרות:

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה) = מפרט טכני

הנושא: הנושא: ריצוף עמוק בטכנולוגיית אלומינה של דוגמאות RNA עם הרכבה de novo של הרצפים והשוואה כמותית של התוצאות מהדוגמאות השונות

השירות המבוקש הוא ריצוף עמוק של 6 דוגמאות RNA מאוכלוסיות של קמבית התמר שנושאות חידקים סימביונטיים עם הרכב שונה בתוכן. כיוון שלאורגניזם זה אין הרבה מידע לגבי רצפים, בנוסף לריצוף, אנו מבקשים אנליזה ביואנפורמטית בו יורכב קודם כל הטרנסקריפטום על ידי ריצוף של הרבה מאוד רצפים מדוגמא נפרדת (ארבעה גיגא בייס – 4 Gega base pairs) ולאחר מכן הרכבת הטרנסקריפטום על ידי de novo assembly, ולאחר מכן ישוו הדוגמאות למציאת הגנים המתבטאים דיפרנציאלית בכל דוגמא. סה"כ יועברו לחברה 7 דוגמאות.

- למען הסר ספק מובהר בזאת כי השגה שתתקבל, ככל שתתקבל, תיבחן לאור המפרט הטכני והנימוקים המתוארים בפסקה הבאה ובחינת הנסיבות הרלוונטיות.

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד בהתאם לתקנה 3(33)

1. ספק שירות זה עבד עמנו בעבר בשנים 2014 על כנימת עש הטבק ובשנת 2015 על חיפושית היקרונית ויצר ספריות גנים תואמות חרקים ושיטות סטטיסטיות הדרושות לנו. פנייה לאותו הספק תאפשר לנו השוואה של התוצאות החדשות לתוצאות הקודמות בחרקים השונים ובחיידקים הסימביוטיים שהם נושאים. עבודה עם ספק זה חיונית לאמינות ואחידות התוצאות כנדרש בספרות המקצועית ותאפשר רציפות במחקר.

2. de novo assembly של רצפים בסדרי גודל כאלה לכדי הרכבת טרנסקריפטום ניתן לעשות בארץ אולם לא ניתן לבצע קביעת רצף. מצד שני, אותם ספקים המסוגלים לבצע קביעת רצף לא מסוגלים לבצע de novo assembly. בנוסף הספקים בארץ מוכנים רק לקבל ספריות מוכנות או דוגמאות mRNA ולא RNA כללי. חברת Beijing Genome Institute (BGI) נותנים שירות שלם זה הכולל קבלת RNA כללי, הפיכתו ל- mRNA, הכנת הספריות וביצוע כל האנליזות לאחר מכן.

לאור הנימוקים שמנינו לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז. חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

פרופ' אלי הררי	חוקרת	ד"ר יערה
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה

נספח ב'
טופס להצהרה והתחייבות-
הטופס בלשון זכר אך מתייחס לשני המינים

4.4.16

תאריך:

1198

פטור מס':

ריצוף עמוק בסכנולוגיה אסלמית

בנושא: בדיקות רצף

אני הח"מ, מתחייב ומצהיר בזאת, לפעול בהתאם להוראות **חוק המכרזים, התשנ"ב - 1992** ולתקנות **חובת המכרזים התשנ"ג-1993**, וע"פ ההוראות שנקבעו מכוחן.

אני מתחייב בזה כי אסווג רכש כ"תשומה מדעית", אך ורק אם יעמוד **בכל** התנאים האלה:

1. המכשור, הציוד, החומר או השירות מפורטים בנספח.
2. המדובר ברכש של מכשור מדעי, ציוד מדעי, כימיקלים, ספרות מדעית וחומרים ושירותים המשמשים כולם למחקר (להלן: "הרכש") הנחוצים לצורך מחקר/ים המתנהלים בקבוצת מחקר אליה אני שייך **והוא בעל מאפיינים ייחודיים היות ו ניתן לעשות ריצוף עמוק ואנליזה ביואינפורמטית של כלל הטרנסקריפטום שלא ניתן לעשות במעבדה רגילה ולכן נדרש שירות מיוחד זה הניתן על ידי חברה חיצונית בחו"ל ולצורך שמירה על אחידות ואמינות המחקר.**
3. בדיקתי העלתה כי לא קיימים קשרים/פרטיים/חברתיים, בין הספק המבוקש לביני מבקש הבקשה.
4. בדיקתי העלתה כי במאגר הספקים ובמכרזי המסגרת (ככל שיש בעת הבקשה) אין את המוצר או אין ספק אשר יכול לספק לי את התשומה המדעית בשל הצורך ברציפות ואחידות.

אני מתחייב בזאת, כי בכל מקרה בו לא יתמלאו כל התנאים המפורטים לעיל במצטבר, לא אסווג את דרישת הרכישה כשרות חיוני למחקר.

שם: אלי הררי	תפקיד: חוקרת
טלפון ישיר: 039683710	יחידה: הגנת הצומח
טלפון נייד: 0506220710	דוא"ל: aharari@volcani.agri.gov.il
תעודת זהות: 054047857	תאריך: 27.3.16
	חתימה:

אישור מנהל המכון: במידת הצורך יש להחתים את מנהל המכון

שם מנהל המכון:	חתימה:
שם המכון:	תאריך:

נספח א'
רשימת התשומות

מגב, 126

1. חומרים למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי

ריאקציות אנזימטיות, אנליזות מולקולריות, אנליזות מיקרוסקופיות, מצעי גידול ותערובות הזנה ייחודיות לתרביות, חרקים, צמחים, בע"ח, תרופות ונסיובים, נוגדנים, חומרים להפרדות ביולוגיות וכימיות, בקרת צמיחה, צבעים לצביעות ביולוגיות, צמחים או חלקי צמחים מ/לנסינות (כולל זרעים וצמחים מוטנטים).

2. ערכות מחקר משולבות (קיימים) למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי לשימושים כגון

זיהוי חומרים, הפרדת חומרים, ריאקציות אנזימטיות, יישומים מולקולריים, אנליזות מיקרוסקופיות, radimmunoassay.

3. ציוד אזיל למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי כגון:

ציוד סינון והפרדה, ציוד ייעודי למכשור מדעי מבחנות ליישומים מיוחדים, ציוד ייעודי לאנליזות מיקרוסקופיות, מיכלים לניסויים אחסון בעלי תכונות ייחודיות, יריעות פולימרות מסוגים שונים.

4. ציוד מדעי למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי

- ציוד מדידה בניסיונות (כגון: מד כלורופיל, מכשור למדידת פלורסנציה, בליעה, פוטוסינתזה, מכשור ייחודי למדידת נפחים)
- ציוד לגידול ניסיוני של חומר ביולוגי (כגון תאי גידול עם תכונות מיוחדות)
- ציוד חקלאי ניסיוני (כגון ציוד זריעה ודיש לצמחים בודדים)
- ציוד מדעי לאגירת נתונים ובקרים לתפעול של מכשור.
- ציוד לניטור סביבת הגידול ואחזקה של חומר ביולוגי וכימי (כגון סנסורים ואוגרי נתונים ללחות, טמפרטורה, רטיבות, רוח, תאורה, חום, קרינה)
- ציוד לזיהוי והפרדה של חומרים (כגון כרומוטוגרפיה של נוזלים וגזים, ספקטרופוטומטריה, הפרדה לפי צפיפות סגולית, ספקטרופוטומטריה)
- מערכות הדמיה (כגון ציוד צילום תרמי, אולטרסאונד, chemiluminescence, הדמיה של חומר רדיואקטיבי)
- ציוד לאנליזות מולקולריות (אמפליפיקציה של חומצות גרעין, הפרדה וזיהוי של מקרומולקולות ביולוגיות)
- ציוד מחשוב אך ורק במקרים בהם הוא בעל מאפיינים מיוחדים לצרכים מדעיים ורק במקרים שאין מרכז מרכזי.
- רכיבים ייחודיים לבניה של ציוד מדעי
- ציוד מדעי מרובה אלמנטים הדורש תפעול בו זמני למטרה מוגדרת (מערכות הפרדה עם מספר מרכיבי הפרדה וגלאים, מערכות מיקרוסקופיה הדורשות ציוד נלווה לצילום ותוכנות).

5. שירותים מדעיים למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי

- שירותי תיעוד של חומר ביולוגי (כגון מיקרוסקופיה אלקטרונית, MRI)
- אנליזה כמותית ואיכותית של חומרי טבע (כגון GC-MS, LC-MS, bioassays, שירותי ריצוף בנפח גבוה, אנליזה פרוטאומית, ריצוף חלבון, גינוטיפינג)

XXX
12