

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המרכזית
ועדה מיום 18/2/2014

מס' פטור : 542

סעיף פטור : 3(33)

הנדון : אנליזה גנומית BovineSNP50

שם החברה/הספק : BioRap Technologies - ביו-ראפ טכנולוגיות בע"מ

ח.פ. : 513090761

תקופת ההתקשרות : מיום הוצאת ההזמנה ועד ליום 31.12.2014

היקף ההתקשרות : 80,634.36 ₪ כולל מע"מ (עבור 78 דוגמאות)

הסכם : לא

ה ח ל ט ה

בהמשך להסברי החוקר ואישור ועדת הרכש המדעי המצ"ב מאשרת הוועדה את ההתקשרות
האמורה לפי סעיף 3(33) בהתאם לנימוקים הבאים :

ספק זה הינו הספק היחיד אשר יש באפשרותו לבצע את האנליזה הגנומית של גנום הפרה בעזרת
מערכת BovineSNP50 לצורך ביצוע המחקר.

 נציג היחידה אזכור אכח	 מוטי ניב - חבר מ"מ הק"מ	 אילנית ורנר חשבת המינהל	 מיכל סופר נציגת יועצת משפטית	 אמיר גנור יו"ר הועדה
---	--	---	--	--

לשימוש הקניין

אופן רכישה : 23 – פטור ממכרז

סיבת פטור : 26 – 3(33)

פריט התחייבות : 33-02-02-02

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 02.02.14

פטר מס': 542

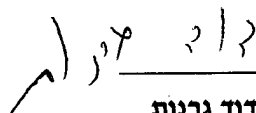
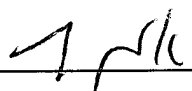
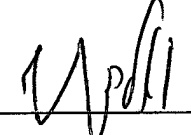
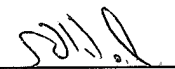
בנושא: אנליזה גנומית BovineSNP50

1. הועדה אישרה כי מדובר בתשומה מדעית מאושרת/ שירות חיוני על פי בקשת החוקר וזאת מהנימוקים הבאים:

בנימוקים יש להתייחס לשאלה, (אם מדובר במחקר ישן/חדש, מבוסס על מחקרים קודמים וכו', על מה מבוסס וכו')
אם מדובר במחקר חדש – יש לציין בפירוט – מדוע יש צורך בהמשכיות.
שם החומר שם המחקר השלב בו המחקר מצוי

מדובר במחקר חדש הבודק את הקשר בין אוכלוסיות החיידקים בכרס הפרה לגנוטיפ שלה. על מנת לעמוד על ההבדלים בגנוטיפים בין פרות שונות יש צורך במערכת מדויקת ומוכחת שנותנת תמונה מקיפה של הגנום השלם של הפרה, במספר גדול של פרות. מערכת BovineSNP50 של Illumina הינה כלי מבוסס ומקובל למטרה זו בדיוק, והייתה בשימוש במחקרים רבים בשנים האחרונות כאמצעי לזיהוי SNP polymorphism באוכלוסיות של פרות.

מערכת זו מורכבת מצ'יפים מתכלים, אותם יש לרכוש, ומכשור אשר מבצע את האנליזה. הכוונה הינה להתקשר עם מרכז ייחודי המספק את כלל שירותי האנליזה הללו – BioRap Technologies, כך שרכישת המתכלים, כולל העבודה הנדרשת להכנת הדוגמאות וביצוע האנליזה עצמה יבוצעו כולן במרכז זה.

 ד"ר דוד גרנות חבר חוקר	 ד"ר אמנון לרס חבר מנהל המכון לחקר אחסון	 ד"ר יקטור אלחנתי חבר מנהל המכון להנדסה חקלאית	 פרופ' שנאן הרפז יו"ר הועדה סגן ראש המינהל למחקר
--	---	---	---

מ"ס כסוף: 542
 BorineSNPS - חשבון חשבון

נספח ב'

טופס להצהרה והתחייבות

הטופס בלשון זכר אך מתייחס לשני המינים

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 ~~הוא יוצר קבוצת ציוד ייחודית בעלת נכרה ועל משפט בלתי ניתן לזיהוי~~
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: יואל גורן	תפקיד: מנכ"ל
טלפון ישיר: 03-9193781	יחידה: כנה"ג
טלפון נייד: 0525122012	דוא"ל: y.gor@goi.gov.il
תעודת זהות: 23441329	חתימה: יואל גורן
	תאריך: 25.11.14

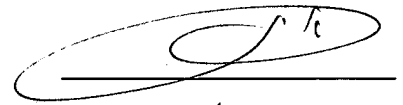
אישור מנהל המכון: במידת הצורך יש להחתים את מנהל המכון

שם מנהל המכון: ד"ר אבי שמואל	חתימה: [חתימה]
שם המכון: המכון לחקר האדם-תים	תאריך: 5.1.14

נספח ג' 1

548 150

אני אמרכל מכון למחקר פילוסופי אישרתי את רכישת צ'ו ים דאטא בסיס דאטא בסיס
במסגרת תקנת פטור 3(33) לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993, לאחר שבדקתי כי מדובר ברכש של
"תשומות" כמפורט בנספח.



אמרכל

נספח א'

רשימת התשומות

1. חומרים למחקר ביולוגי/כימי/חקלאי

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

2. ערכות מחקר משולבות (קיטים) 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 פולימריות 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 כרומטוגרפיה 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 מכרז 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)

- סינתזת מולקולות ומקרומוולקולות (כגון אוליגונוקלאוטידים, DNA, RNA, חלבונים נוגדנים, פולימרים כימיים, פרקורסורים וחומרים כימיים וביולוגיים המסומנים באיזוטופים רדיואקטיביים או בסמנים אחרים)
- אנליזות כימיות (כגון בדיקות מינרלים, בדיקות חומרי הדברה, בדיקות דם, NMR)
- שירותי ביצוע נסיונות בצמחים ובע"ח (כגון שירותי יצירת צמחים טרנסגנים, מוטגנזה ועוד)
- שירותי ייעוץ, ניתוח ועיבוד נתונים מדעיים בכלים ייחודיים (כגון חישובי חוזק זרימה ומעבר חום בתכנת אנטיס, אנליזה של נתוני מיקרוארר, אנליזה של נתוני ריצוף עמוק, ייעוץ לתשתיות מחשוב עם התמחות בביואינפורמטיקה)
- שירותי תחזוקה לציוד מדעי, מערכות מחשוב וציוד (כגון בקורות תקופתיות של ציוד מדעי קיים, חזי שרות לציוד מדעי, השלמת חלקים ואו תיקון למערכות ציוד מדעי קיים).
- שירותי כיוול מדעי (כגון מכשירי בקרת לחות, מכשירי אנליזת חומרים, מתמרי לחץ, מדי קרינה, מדי רוח, מדי שטף, מאזניים מדוייקים).
- שירותים אנליטיים עם ליווי של בעלי מומחיות מדעית (כגון שרותי הפרדת תאים, שירותי מיקרוארר, שירותי ריצוף עמוק)

6. ספרות מדעית, פרסום בעיתונות מדעית, קניית ספרות מדעית כולל מדיה אלקטרונית ורשיונות גישה למאגרי מידע.

7. תוכנות מחקר יחודיות כגון תוכנות לאנליזה גנטית ועיבוד של נתוני דנא, תוכנות למבנה של חלבונים, תוכנות לעיבוד נתוני אקלים, תוכנות לעיבוד מידע מצילומי אויר וצילומים תרמים תוכנות לאנליזות מתמטיות, GIS, ניהול ביבליוגרפיה מדעית, סטטיסטיקה לצרכים מדעיים.

7311