

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

ועדה מיום 28.8.2018

מס' פטור: 1996

הנדון: הזמנת מבחני שונות DNA oligo למערכת FLUIDIGM

שם החברה/הספק: סינתזה ביוסיינס בע"מ ח.פ.: 513457283

היקף ההתקשרות: 62,208.90 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2018

הסכם: לא.

יחד עם זאת ייבדק המסמך אשר הועבר אלינו לבחינה (הסכם בין היצרן לנציגו בארץ).

סעיף פטור: 3(33)


ה ח ל ט ה

בהמשך לחוות הדעת הרצ"ב, אישור וועדת רכש מדעי (מצ"ב) והסברי הרפרנט וטופס להצהרה והתחייבות מאשרת ועדת המכרזים את ההתקשרות האמורה לפי סעיף 3(33) בהתאם לנימוקים המפורטים במסמכים המצ"ב.




נציג היחידה
עמיר שרמן


מוטי ניר- חבר



גלעד שמיר
חשב המינהל



עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל



אמיר גנאור
יו"ר הועדה

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 20.8.18

פטור מס': 1996

בנושא: הזמנת מבחני שונות DNA oligo למערכת FLUIDIGM מחברת סינתזה

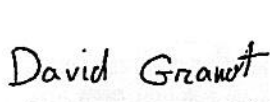
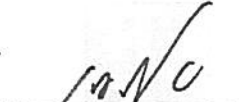


1. הועדה אישרה כי מדובר בתשומה מדעית מאושרת/ שירות חיוני על פי בקשת החוקר וזאת מהנימוקים הבאים:

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

לצורך מחקרים בתחום ההדרים התאנה האבוקדו המנגו שנעים במכון למדעי הצמח במעבדתו של דר עמיר שרמן נדרשת הזמנה זו של מבחני שונות שפותחו במעבדה זו יחד עם סדרת קבוצות מחקר נוספות. התקשרות זאת הינה בהמשך לסדרה של התקשרויות שנרכשו ע"י החוקר דר' עמיר שרמן לרכישת טובין מעין אלו משנת 2013 ואילך. בהתאם לצרכים המדעיים המשתנים נרכשו כמויות שונות של ריאגנטים מסוג זה לסדרה של ניסיונות בהדרים, תאנה, אבוקדו, מנגו ועוד.

הטובין דרושים לרציפות בניסוי והשוואה לניסיונות קודמים שנעשו על מכשיר זה וכדי להמשיך ולמצות ידע מתקדם שהצטבר בנושא ולשמירת אחדות התוצאות. מכיוון שכל ניסיון הרצה על המכשיר הינו בעלות של אלפי שקלים חשוב לנו מאוד שיצליח ויהיה בר השוואה לנתונים קודמים- איכות החומרים הינה קריטית להצלחתו של הניסוי. מכל הסיבות הללו אנחנו מעוניינים לבצע את הרכישה מהיצרן IDT

אנו מאשרים את הרכישה בנושא הנדון מחברת סינתזה, בסך של 62,208.90 ₪ כולל מע"מ 17%

 _____ ד"ר דוד גרנות חבר חוקר	 _____ ד"ר אמנון ליכטור חבר מנהל המכון לחקר אחסון	 _____ ד"ר ויקטור אלחנתי חבר מנהל המכון להנדסה חקלאית	 _____ פרופ' איתמר גלזר יו"ר הועדה סגן ראש המינהל למחקר
--	---	--	---

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	גנומיקה מכון למדעי הצמח
תאריך חוות דעת:	15.8.2018
פטור מס' (פנימי):	1996

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה: X 3(33) לתקנות חובת מכרזים

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

טובין X

שם הספק:	סינתזה ביוסיינס בע"מ
מספר הספק: (ח.פ./צ.ע.מ/מספר עמותה)	513457283
ספק זה הנו:	X ספק יחיד
אומדן / שווי ההתקשרות:	62,208.90 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2018

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

הנושא: הזמנת מבחני שונות DNA oligos למערכת FLUIDIGM מחברת סינתזה

במעבדתי אנחנו משתמשים במבחני שונות שפותחו על ידינו לצרכים חקלאיים ומחקריים שונים זהו הורים והכלאות מבנה אוספים קשר בין סמנים לתכונות ועוד. לצורך זיהוי שונות אנחנו משתמשים במבחנים שפותחו על ידינו ומבוססים על פרימרים ארוכים וספציפים.

לשם כך אנחנו צריכים:

1. כמות של 90 אלף בסיסים
2. אורך אוליגוס בין 20-50 בסיסים
3. כמות סופית חומר יבש 10 ננו מול בצלחות 96

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

1. התקשרות זאת הינה בהמשך לסדרה של התקשרויות לרכישת טובין מעין אלו משנת 2013 ואילך. בהתאם לצרכים המדעים המשתנים נרכשו כמויות שונות של ריאגנטים מסוג זה לסדרה של ניסיונות באפונה, תאנה, אבוקדו, מנגו ועוד. הטובין דרושים לרציפות בניסוי והשוואה לניסיונות קודמים שנעשו על מכשיר זה וכדי להמשיך ולמצות ידע מתקדם שהצטבר בנושא ולשמירת אחדות התוצאות. מכיוון שכל ניסיון הרצה על המכשיר הינו בעלות של אלפי שקלים חשוב לנו מאוד שיצליח ויהיה בר השוואה לנתונים קודמים- איכות החומרים הינה קריטית להצלחתו של הניסוי. מכל הסיבות הללו אנחנו מעוניינים לבצע את הרכישה מהיצרן IDT
2. הנציג הבלעדי בארץ של חברת IDT הינו חברת סינתזה ביוסינס בע"מ.

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

בכבוד רב,

	חוקר	עמיר שרמן
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית

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

תאריך: 16.08.2018

פטר מס': 1996

בנושא: מבחני שונות למערכת FLUIDIGM

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 היותו.....**
יש לסמן:

הרכש חיוני לצורך אמינות של מחקר קיים.	X
הרכש חיוני לצורך אחידות של מחקר קיים.	X
הרכש חיוני לצורך רציפות של מחקר קיים.	X
אחר (מיועד למקרים חריגים בלבד בהם הנימוק קשור לאמינות, אחידות או רציפות המחקר).	

ככל שהסימון הינו למקרים החריגים, יש לנמק:

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:	תפקיד:
טלפון ישיר: 30-9683040	יחידה: גנומיקה
טלפון נייד: 0506220740	דוא"ל: asherman@agri.gov.il
תעודת זהות: 026112755	תאריך: 16.8.2018

אישור מנהל המכון: במידת הצורך יש להחתים את מנהל המכון

שם מנהל המכון:	חתימה:
שם המכון:	תאריך:

סוף 1996

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 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 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 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 גלווה 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)

פסוק 1996 - (סמך א')

- 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 אנסיס, אנליזה של נתוני מיקרואררי, אנליזה של נתוני ריצוף עמוק, ייעוץ לתשתיות מחשוב עם התמחות בביואינפורמטיקה)
- שרותי 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 מיקרואררי, 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.