

אגף מעבדות
נימוק "ספק יחיד"

שם הפרויט/ים: לפי ההצעה המצורפת
לפי הצעות מחיר מספר: 24040057
חברה: Syntezza
תאריך: 31.01.22
סכום כולל מע"מ: 170,000 ₪
סעיף תקציבי: 76928

אנו מבקשים להכיר בסוכן הנ"ל ספק יחיד לצורך רכישת הפרויטים לעיל מהנימוקים הבאים:

- ☐ ספק יחיד ואין בלתו.
- ☐ ספק יחיד העונה על כל הצרכים (פרט שמות הספקים הפרטנציאליים, ונמק על אלו צרכים ספציפיים עונה הפרויט שאין לו מענה אצל הספקים האחרים).
- ☐ ספק יחיד, לחומרים/ציוד מתכלה היחידים המתאימים למכשיר זה (פרט שם המכשיר והיצרן).
- ☐ רכישה במסגרת עסקת ראגנטים עפ"י מכרז פומבי/סגור מ"צ
- ☒ אחידות מערכת (פרט הצרכנים הנכספים בבי"ח לפרויט זה ומדוע חשובה האחידות).
- ☐ אחידות שיטת הבדיקה (פרט באיזה בדיקה מדובר ומדוע חשובה האחידות).
- ☒ אחר (פרט).

פירוט הנימוקים המקצועיים:

במסגרת מאגד CRISPRIL אנו מבצעים כ-80 ניסויי עריכה בכל סבב, אשר נעשים באותם ראגנטים על ידי כל חברי המאגד. מטרת המאגד היא לפתח מכונה מבוססת בינה מלכותית והמסוגלת לתכנן נווטים יעילים לעריכה גנטית ובעלי מינימום עריכות מחוץ לאתרי המטרה. כדי לאפשר machine learning יעיל, נדרשים כל חברי מאגד CRISPRIL להשתמש באותה הטכנולוגיה, דהיינו שימוש ב-Alt-R® CRISPR-Cas9 sgRNAs. לשם כך כיילנו את פרוטוקולי העריכה והתאמנו אותם לסוג זה של נווטים (sgRNAs). אנו מחויבים לבצע בשנה וחצי הקרובות שלושה סבבים. בכל סבב נזמין 80 נווטים חדשים ותוצאות העריכה הגנטית איתם ישמשו ל-machine learning לצורך שיפור המכונה לתכנן נווטים לסבבים הבאים.

חשוב להבין ה-Alt-R® CRISPR-Cas9 sgRNAs מתוצרת IDT המכילים מודיפיקציות ייחודיות אשר משפרות את יעילות העריכה ומוגנות פטנט ולכן לא ניתן לרכוש אותם מחברה אחרת. למודיפיקציות אלה השפעה על קצב הפירוק של ה-sgRNAs בתא, אשר משפיע ישירות על יעילות העריכה הגנטית. מאחר והפרוייקט הוא פרוייקט השוואתי, אנו חייבים להזמין את כל ה-sgRNAs לאורך הפרוייקט מחברת-IDT אשר מיוצגת על ידי חברת סינתזה.

מסיבות אלה (אחידות השיטה בין חברי המאגד, כיול הפרוטוקול לסוג זה והייחודיות של סוג זה של נווטים) מדובר בספק יחיד.

ד"ר דן בומיניסני
מנהל המעבדה לחמטולוגיה
סגן מנהל המרכז לחקר הסרטן
המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא
חתימת מנהל המעבדה

34800

קוד מעבדה

חקר הסרטן

31.01.22

שם המעבדה

תאריך

* לתשומת לב המעבדה: נא לציין בהצעת המחיר המצ"ב את מק"ט תה"ש של כל אחד מהפרויטים

— להזמנת כימיקלים בלבד —

אישור הנהלת אגף מעבדות

☐ לא מאשר

☐ מאשר