

Biomedical Engineering

הנדסה ביו-רפואית

18 בנובמבר 2024

סימוכין : 23-11

לכבוד  
וועדת רכישות  
כאן

**הנדון: רכישת מכשיר ריצוף גנטי עבור מעבדת מחקר גנומית לפיברוזיס ריאתי- ספק יחיד**

למעבדה שבנדון נדרש לרכוש מכשיר ריצוף גנומי מהדגם הבא Chromium iX. המכשיר יישמש למטרות מחקר בלבד ומהווה גולד סטנדרט בתחום ריצוף תא בודד. המכשיר משתמש בטכנולוגיה ייחודית פורצת דרך Single cell RNA sequencing הרשומה כפטנט. מדובר בטכנולוגיה המאפשרת אפיון ברזולוציה גבוהה של פרופיל ביטוי הגנים ברמת התא הבודד, לעומת השיטה המיושנת הפועלת ברמת הרקמה. ייחודיות הדגם החדש היא אפשרות שימוש בתאים fixed ולא רק בתאים חיים כך שניתן לבצע בעזרתו ספקטרום רחב יותר של מגוון ניסויים ומחקרים אפשריים. ייחודיות נוספת ויתרונו המובהק של הדגם החדש הינו אפשרות עיבוד של יותר תאים סימולטנית ומאפשר pooling של מספר דגימות, דבר המסייע לצמצם את עלויות הריאגנטים. יתרה מזאת, המכשיר מתאפיין באפשרות בשימוש נרחב של אפליקציות אנליזה בתחומי מחקר מגוונים - ריאות, נוירולוגיה, עור, המטולוגיה כירורגיה עיניים ועוד.

מבדיקות שערכנו ( התייעצות עם מומחים , שיחות עם ספקים , חיפוש באינטרנט ) מתברר שלחברת 10x Genomics (ספק : דניאל ביוטק) קיימת מערכת ייחודית התואם את דרישות המעבדה. למערכת קיים אישור CE כנדרש.

מדובר במכשור ייחודי ולכן , לאור נתונים אלה, יש לראות בחברת דניאל ביוטק ספק יחיד למקרה זה. המערכת חיונית עבור בייח, כאשר רק לחברת דניאל ביוטק היכולת לספק את המערכת הייחודית הנ"ל וכן להיכולת המקצועית של מתן שירותי תחזוקה שוטפת, טיפולים מניעתיים וטיפול חירום למערכת, בהיותה הספק הרשמי והבלעדי של חברת דניאל ביוטק בארץ למערכת זה ובהיותה בעלת ידע מקצועי מוסמך ורחב וחלקי חילוף זמינים ומקוריים.

הואיל וכך, הריני ממבקש כי ועדת מכרזים תאשר התקשרות עם חברת דניאל ביוטק לטובת רכישת המערכת, בהליך פטור ממכרז לפי תקנה 3(29) לתקנות חובת מכרזים, תשנ"ג-1993.

בברכה,  
מיכל פרידמן,  
מהנדסת טכנולוגיות חדשנות  
ביו-רפואית  
הנדסה