

לכבוד
שלומי שביידל
רכז רכש, ציוד רפואי
מרכז רפואי ברזילי

הנדון: ייחודיות מערכת S5 Ion Studio מבית Thermo-Fisher לריצוף גנומי של גידולים סרטניים

שלום רב,

מערכת S5 Ion Studio מבית תרמו-פישר לריצוף מתקדם מבוסס NGS של גידולים סרטניים מספקת פתרון כולל, מהיר, יעיל ואמין. המערכת כוללת מספר מרכיבים מאותו ספק: קיטים (ראגנטים, מתכלים) לבניית ספריות, צ'יפים (מתכלים) עליהם מוטענות הספריות המיועדות לריצוף, מכשור Ion Chef להטענת הצ'יפים והכנתם להרצה על מכשיר הריצוף ה- S5 IonStudio (שמבצע את הריצוף). כמו כן, המערכת כוללת תוכנת אנליזה של תוצאות הריצוף ותוכנה המאפשרת אינטרפרטציה רפואית של התוצאות הכול ללא יוצא מן הכלל של ספק המוביל תרמו פישר.

המערכת מאפשרת באופן ייחודי:

1. גמישות: המערכת מאפשרת טווח הרצה רציף של 130-2 מיליון קריאות. משום כך ניתן להריץ פאנלים במגוון גדלים (עשרות עד מאות גנים) על פי צרכי המעבדה רק ע"י בחירת צ'יפ בגודל הנדרש, מבלי להדרש למספר מכשירי ריצוף.
2. זמן הרצה קצר במיוחד: הפרוטוקולים ליצירת ספריות הם יעילים ומהירים. משום כך ניתן לקבל תוצאות ראשוניות תוך כשני ימי עבודה בלבד מתחילת העבודה -ייחודי למערכת זו.
3. רציפות: כל רכיבי המערכת (מתכלים, ציוד ותוכנה). כולל תוכנות האנליזה לפאנלים הגדולים הם מבית תרמו-פישר ללא צורך ב- third-party. בהתאמה, כל רכיבי המערכת מקושרים זה לזה, דבר המאפשר רציפות (stream-lined) ויעילות.
4. קיטים ייחודיים: המערכת היחידה המספקת קיט (Oncomine Dx) שהוא CE-IVD הכלול בסל השירותים של משרד הבריאות
5. מגוון: בנוסף לפאנלים אונקולוגיים ניתן להריץ על מערכת זו גם בדיקות כמו PGS ופאנלים של בדיקות סקר טרום לידה.
6. ניסיון: בישראל, ללא יוצא מן הכלל, כל המכונים הפתולוגיים המבצעים ריצופים גנומיים משתמשים במערכת ריצוף זו של Thermo-Fisher. משום כך הניסיון שנצבר בארץ הוא עצום. כמו כן, עובדה זו מאפשרת שיתופי פעולה מקצועיים וטכניים בין המכונים, דבר שקורה בפועל בין כל המכונים שיתוף פעולה בנושאי ולידציות, אנליזות, העברת מידע וקיטים וכד'.

לסיכום: מערכת ריצוף מבוסס NGS מבית תרמו פישר/ רניום הינה ייחודית בארץ ובעולם בכל הקשור לפתרונות ריצוף פאנלים שונים, ביעילות ובפרק זמן קצר כולל אנליזות ביו אינפורמטיות ואינטרפרטציה קלינית. הכול מספק אחד.

בברכה,

ד"ר ליאור שושן-גוטמן

סמנכ"ל רניום