



16<sup>45</sup>

**המרכז הרפואי תל-אביב**  
**מחלקת הנדסה רפואית**  
**טל: 03-6973208**  
**פקס: 03-6973440**

11 בספטמבר 2011  
סימוכין: 01-09

לכבוד  
וועדת רכישות  
מאן

**הנדון: רכישת מערכת אוטומטית להרצה מהירה של חומצות גרעין עבור מעי**  
**אפימיוולוגיה מולקולרית**

מדובר במערכת אוטומטית להרצה מהירה של תוצרי PCR, מקטעי DNA ו RNA מבוססת אלקטרופורזה קפילרית, עם התכונות הבאות:

1. **סוג הדוגמאות:** תוצרי PCR ללא שלבי ניקוי מקדימים, דוגמאות של DNA גנומי או פלסמיד לזאת היותן, ואפשרות הרצת RNA.
2. **אוטומציה:** אפשרות הרצת לפחות 12 דוגמאות במקביל, ללא צורך בהשגעה ידנית, בהכנת מטריצת ההרצה או שלבי צבעיה; (עם אפשרות להמשך הרצה ללא התערבות המשתמש של עד 96 דוגמאות נפלטת 96 תעודות מה PCR).
3. **טווח מקטעים נדרש:** מ 30 בסיסים עד לפחות 10 קילו בסיסים (kA).
4. **מהירות בדיקה (ל 12 דוגמאות):** משך הזמן מתחילת ההרצה עד לקבלת אלקטרופורוגרמה לא יעלה על 25 דקות (בתנאים הקיצוניים). סריקה מהירה של תוצרי PCR בלא יותר מ 5 דקות.
5. **נפח דוגמא להרצה קטן:** – לא יותר מ 0.2 מיקרוליטר
6. **רוזולוציה גבוהה - מקסימום 5 קס עבור מקטעים של פחות מ 0.5**

היות והמעבדה שבנידון מריצה באופן רוטיני עשרות בדיקות קליניות של PCR גנים, חוניני ממחטטה לסקב מערכת שבוללת את כול ששת התכונות המפורטות למעלה. מדיקות שערכנו (התייעצות עם מומחים בנושא, חיפוש באינטרנט ושוחות עם ספקים שונים), מתברר שרק לחבי אלדן ישנה מערכת «יחידית העונה לכל הדרישות הנ"ל. מערכת זאת תהא מערכת דגם QiAxcel Advanced תוצרת חבי QIAGEN. למכשיר אישור CE כנדרש. למיטב דעתי המקצועית, מדובר בליד ייחודי, ולכן, לאור נתונים אלה, יש לראות בחבי אלדן (הנציגה הרשמית של היצרן בארץ) ספק יחיד למקרה זה.

בברכה,

לנת ויקמן  
ראש מחלקת פנימיות ומעבדות רפואיות  
מחלקת הנדסה רפואית