



17 מאי, 2011

VITEK-MS MALDI-TOF for Bacterial Identification

חברת bioMerieux השיקה את המכשיר VITEK-MS לזיהוי אוטומטי של חיידקים, שמרים ועבשים בטכנולוגיית MALDI-TOF Mass Spectrometry.

טכנולוגיית ה-Mass Spectrometry היא טכנולוגיה המודדת את היחס בין המטען למסה של חלקיקים טעונים. טכנולוגיית ה-Mass Spectrometry בעלת חשיבות עצומה במחקר הפרוטאומי (חקר החלבונים). הפרוטאומיקה מתמקדת במערכות הדינמיות של החלבונים שמפקחות על התאים והרקמות של האדם.

חברת bioMerieux בשיתוף עם חברת Anagnostec & Shimadzu (מהחברות החלוצות בעולם בתחום זיהוי חיידקים בטכנולוגיית Mass Spec) פיתחו את מכשיר ה-VITEK MS.

מכשיר ה-VITEK-MS בעל מסד נתונים רחב המסוגל לתת זיהוי בתוך דקות בודדות. המכשיר יכול לעבוד באינטגרציה עם מכשיר ה-VITEK 2 לשילוב זיהוי ורגישות בעזרת עמדת VITEK MS Prep Station.

עמדה זו יכולה לחבר בצורה בטוחה בין המידע של הדגימה ומיקומו במשטח מכשיר ה-VITEK-MS ובין כרטיס הרגישות במכשיר ה-VITEK 2 בעזרת תכנת ה-Myla.

יתרונות נוספים במערכת זו:

- משטחים חד-פעמיים ללא צורך בניקוי חוזר.
- רזולוציה גבוהה של הסיגנלים המביאה לתוצאות טובות.
- רגישות גבוהה: >10k Dalton range

המערכת יכולה להריץ בו זמנית 4 משטחים בעלי 48 מקומות במקביל בהרצה אחת. תוצאת הזיהוי ממכשיר ה-VITEK-MS תתחבר עם תוצאת הרגישות ממכשיר ה-VITEK 2 בעזרת תוכנת ה-Myla.

