

ערכת כימות מהירה לגיונלה

הלגיונלה (*Legionella pneumophila*) הינו פתוגן שגדל במאגרי מים טבעיים ומלאכותיים. ניתן למצוא את הלגיונלה במגדלי קירור, מתקני מים של מלונות, מפעלים ובריכות שחייה. החיידק עלול לגרום למחלת ליגיונלוזיס אשר חומרתה משתנה ממחלת חום קלה (קדחת פונטיאק) לצורה קטלנית של דלקת ריאות (מחלת הליגיונרים). רוב הזיהומים נגרמים על ידי- *L. Pneumophila serogroup 1 (SG1)*.

קיט ה- Real-time PCR המהיר של חברת BIOTECON הגרמנית, מאפשר איתור וכימות של *L.pneumophila SG1*, *L.pneumophila SG2-15* וכן של ליגיונלה שלא מסוג *Pneumophila (Legionella spp)*. הקיט המהיר חוסך זמן יקר ומאפשר קבלת תוצאות אמינות ומדויקות בתוך 4 שעות בלבד (לעומת 10-14 ימים בשיטה הקלאסית).

יתרונות השיטה:

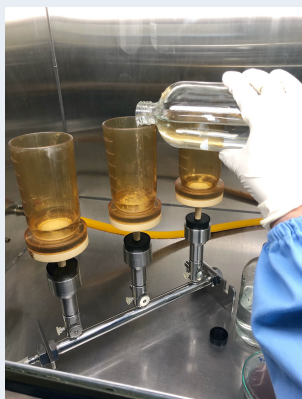
- חסכון בזמן- תוצאות מתקבלות תוך 4 שעות במקום 4-10 יום בשיטה קלאסית
- איתור וכימות של *L.pneumophila SG1*, *L.pneumophila SG 2-15* ו-*Legionella spp*.
- סף רגישות גבוה- (Genomic Unit)
 - גבול דיטקציה- 3GU
 - גבול כימות- 10GU
- 100% ספציפיות
- בידול בין חיידקים חיים ומתים



Storage at 2 °C to 8 °C
96 Reactions with a final volume of 25 µl

עקב המצב הנוכחי בו מלונות (לרבות מלונות קורונה) ובתי אירוח נפתחים בהתראה מהירה לפרקי זמן קצרים, זמן בדיקה קצר בן 4 שעות מהווה יתרון משמעותי עבור עסקים אלו.

WORKFLOW



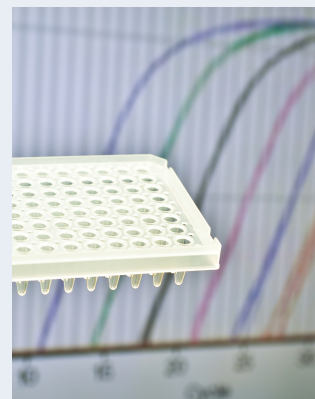
Sample filtration
10 min



DNA Extraction*
40 min



PCR Setup
10 min



Real-Time PCR Run
170 min

Analysis Results in 4 h

* Including live and dead differentiation