

המערך לפרמקולוגיה וטוקסיקולוגיה קלינית

המרכז הארצי למידע בהרעלות ♦ היחידה לפרמקולוגיה קלינית ♦ המעבדה לטוקסיקולוגיה, פרמקולוגיה ופרמקוגנטיקה

29/09/2025

לכבוד ועדת מכרזים,

הנדון: רכש מכשיר DMA 80 evo Direct Mercury Analyzer תוצרת Milestone

1. במעבדה לטוקסיקולוגיה, פרמקולוגיה ופרמקוגנטיקה בבית החולים רמב"ם נדרש מכשיר למדידת ריכוזי כספית בדגימות ביולוגיות, הן לניטור חשיפה תעסוקתית והן במקרי הרעלה אקוטית.
2. מכשיר DMA 80 evo של Milestone מאפשר אנליזה ישירה של כספית ללא צורך בתהליכי הכנה ממושכים או שימוש בחומצות מסוכנות. בכך מצטמצמות טעויות אנוש, נחסך זמן רב (כ-5 דקות לדגימה במקום למעלה מ-12 שעות בשיטות אחרות) ובעיקר נשמרת בטיחות הצוות תוך מניעת חשיפה לחומרים מסוכנים ופסולת כימית.
3. המכשיר מצטיין ברגישות גבוהה במיוחד ($\text{LOD} = 0.001 \text{ ng}$, $\text{RSD} < 1\%$ at 1 ng), יציבות מדידה וכולל אחד לכל סוגי הדגימות.
4. הטכנולוגיה כוללת מערכת Double Beam לשיפור יציבות ויחס אות-רעש, מערכת Autoblack למניעת "אפקט זיכרון" בין דגימות ומערכת Hg Trap לאיסוף אדי כספית במערכת סגורה - המבטיחה עבודה בטוחה וללא צורך במנדף.
5. חברת ספקטרו בע"מ היא הנציגה הבלעדית של Milestone בישראל ומחזיקה ביכולות מקצועיות לתמיכה טכנית, תחזוקה ושירות זמין למכשיר זה.
6. מבדיקה שלנו לא קיימים מכשירים דומים בארץ למכשיר DMA 80 evo Direct Mercury Analyzer ושעומדים בדרישות המעבדה.
7. לאור הצרכים הקליניים והמעבדתיים הייחודיים, יתרונות המכשיר בהיבטי בטיחות, דיוק ותפעול, והיותו זמין בארץ רק בספקטרו בע"מ, אבקש להכיר בה כספק יחיד לביצוע התקשרות זו.

בברכה,

ד"ר עדנה אפרתי

מנהלת המעבדה לטוקסיקולוגיה, פרמקולוגיה ופרמקוגנטיקה

המכון הארצי למידע בהרעלות

המערך לטוקסיקולוגיה ופרמקולוגיה קלינית

מרכז רפואי רמב"ם

טלפון 04-7772725 / 04-7773440

פקס 04-7772092