

מפרט טכני מס' 13/2016
טיפים למעבדה ביולוגית

מרץ 2016

1. כללי

1.1 הגדרות ותיאור המוצר הנדרש

- 1.1.1** משטרת ישראל מעוניינת לרכוש טיפים לעבודת המעבדה הביולוגית. הטיפים ישמשו להעברת נוזלים באמצעות פיפטורים ידניים.
- 1.1.2** טיפ- כלי מפלסטיק בצורה קונית (דומה למבחנה) המתחבר לפיפטור, באמצעותו ניתן להעביר חומר ממבחנה למבחנה בנפח הרצוי.

2. דרישות טכניות

2.1 פרופיל משימה ודרישות פונקציונליות

- 2.1.1** הטיפים יהיו חופשיים מ-DNase (DNase free). הנתון יצויין על גבי הערכה או במסמך הנלווה לאריזה.
- 2.1.2** הטיפים צריכים להיות מתאימים להעברת נוזלים בנפח של:
- 3.1.1.1 0.5 עד 10 מיקרוליטר.
 - 3.1.1.2 10 עד 100 מיקרוליטר.
 - 3.1.1.3 100 עד 200 מיקרוליטר.
 - 3.1.1.4 200 עד 1000 מיקרוליטר.
 - 3.1.1.5 0 עד 200 מיקרוליטר (טיפים ללא פילטר).
- 2.1.3** הטיפים צריכים להיות מתאימים לעבודה באמצעות פיפטורים מתוצרת: GENEX ו-FINNPipette ו-EPPENDORF.

2.2 מבנה והרכב

- 2.2.1** כל טיפ צריך להכיל בתוכו פילטר פנימי למניעת זיהומים (למעט טיפים אשר משמשים להעברת 0 עד 200 מיקרוליטר).
- 2.2.2** הפילטר יהיה ממוקם בחלקו העליון של הטיפ במרחק מקצה אשר יאפשר התאמת הטיפ לפיפטור.
- 2.2.3** הפילטר יהיה עשוי מ-high density polypropylene. או מחומר שווה ערך בתכונותיו אשר על פי נתוני היצרן מתאים למניעת זיהומים בעת העברת נוזלים.

2.3 חומרים

הטיפ יהיה עשוי מפוליפרופילן או לחילופין מחומר פלסטי המתאים על פי נתוני היצרן להעברת נוזלים בבדיקות מולקולריות.

2.4 מידות

2.4.1. אורך הטיפ חייב להיות גדול מ-5 ס"מ.

2.4.2. כל אחד מסוגי הטיפים יהיה בעל קוטר ואורך מתאימים לעבודה עם

הפיפטורים המצויינים בסעיף 3.1.3.

2.4.3. הטיפים יתאימו לעבודה עם מבחנות בנפח 0.5 עד 1.5 מ"ל.

2.5 ממשקים למערכות קיימות

2.5.1. הטיפים יתאימו לשימוש בפיפטורים המצויים במעבדה ראה סעיפים 2.1.3.

3. סימון

3.1.1. על כל קופסת טיפים יסמן היצרן את תחום הנפחים המיועד להעברה

3.1.2. על האריזה יצויין שם היצרן והדגם.

4. אריזה

4.1. הטיפים יארזו בקופסאות פלסטיק סטריליות של 96 טיפים בקופסה.

4.2. קופסאות הטיפים יהיו עטופות בניילון (אריזת שרינק).

4.3. טיפים ללא פילטר (0 עד 200 מיקרוליטר) באריזת מגש למילוי. 96 טיפים במגש.

5. הבטחת איכות

5.1 ליצרן תהיה מערכת בקרת איכות מתועדת בהליך היצור. מסמכים ממכון מוכר ברמה לאומית המעידים על כך יסופקו ע"י המציע במעמד מסירת הדוגמאות לאישור.

5.2 אישור דגם לפני קביעת זוכה

5.2.1 14 ימים מדרישה יעבירו המציעים קופסא אחת של טיפים מכל נפח ע"פ המפורט בסעיף 2.1.2.

5.2.2 הדוגמאות ישמשו לצורך בדיקת התאמת הטיפים לפיטורים שבמעבדה, תיבדק התאמה מלאה של הטיפים לפיטורים שבמעבדה.

5.2.3 דוגמאות שיוגשו לאישור יהיו כאלו שעובדו באותו מתקן, באותה שיטת עבודה ובאותם חומרים בהם מתכוון היצרן לייצר את הטיפים.

5.2.4 הדוגמאות יבחנו לצורך התאמתן לדרישות מפרט זה. בגמר הבדיקה תסומן הקופסה עם הטיפים הנותרים בה כ"דוגמה מאושרת לאספקה" ותישמר במעבדה.

5.2.5 הדוגמאות לא יוחזרו למציעים לאחר בדיקתם.

5.3 בחינת קבלה באספקה

5.3.1 עם קבלת מנת האספקה תיבדק התאמת הטיפים לדוגמאות אשר אושרו בשלב אישור דגם, התאמה לכמות שהוזמנה.

5.3.2 בדיקה פונקציונאלית תערך בשימוש הראשוני בטיפים, במידה וימצאו טיפים פגומים יוחלפו ע"י הספק תוך שבועיים מדרישה.

5.3.3 מיקום ביצוע הבדיקות: מעבדת דנ"א וביולוגיה, מטא"ר, ירושלים.

6. אספקה

מיקום לאספקה : מעבדת דנ"א וביולוגיה, מז"פ, מטא"ר ירושלים.

7. אחריות

7.1 תינתן אחריות לטיפים למשך שנה באחסנה, טיפים פגומים יפסלו ויוחלפו על ידי הספק על חשבונו, כמפורט בסעיף 5.3.2 לעיל.

שם מפרטן _____ רוני גפני

חתימת הרמ"ד האחראי על ההתקשרות _____