

מתילן כחול לצביעת תאים

הוראות בטיחות:

- יש לעבוד עם חלוק, נעליים סגורות, כפפות ומשקפי מגן.
- יש לכתוב על כל בקבוק מה הוא מכיל בתחילת ההכנה.

ציוד/כלים דרושים:

- בקבוק מדידה 100 מ"ל
- 2 ספטולות
- פיפטה 1 מ"ל
- מאזניים וקעריות שקילה
- בוחש מגנטי ומגנט
- משפך
- בקבוק 100 מ"ל כהה

חומרים דרושים:

- 0.5 גר' מתילן כחול $C_{16}H_{18}ClN_3S$
- 0.6 גר' נתרן כלורי NaCl
- אתנול לפחות 96% C_2H_5OH
- מים מזוקקים

מהלך ההכנה:

הכנת 100 מ"ל תמיסת מתילן כחול:

1. שקלו 0.5 גר' מתילן כחול והעבירו לבקבוק מדידה של 100 מ"ל.
2. הוסיפו באמצעות פיפטה כ-1 מ"ל של אתנול להמסת המתילן הכחול.
3. הוסיפו מגנט וערבבו על גבי בוחש מגנטי.
4. שקלו 0.6 גר' נתרן כלורי והוסיפו לבקבוק.
5. הוסיפו מים מזוקקים כמעט עד לקו ה-100 מ"ל והמשיכו לערבב.
6. הוציאו את המגנט בעזרת שולה מגנטים, והשלימו עם טפי של מים מזוקקים את נפח התמיסה ל-100 מ"ל.
7. החזירו את המגנט לערבוב נוסף על גבי הבוחש המגנטי.

טיפים:

- שמרו את התמיסה בבקבוק זכוכית כהה עם טפי.

פינוי חומרים:

- מצורף קישור מתוך אתר משרד החינוך: [הבטחת הבטיחות במעבדות סעיף 2.9.6](#).