

# אינדיקטור טולואידין כחול

## הוראות בטיחות:

- יש לעבוד עם חלוק, נעליים סגורות ומשקפי מגן.
- יש להשתמש במסכה כדי למנוע שאיפת אבקה.
- יש לכתוב על כל בקבוק מה הוא מכיל בתחילת ההכנה.

## ציוד/כלים דרושים:

- נייר או קערית שקילה
- כפית
- בקבוק מדידה כהה 100 מ"ל
- בקבוק כהה לאחסון
- בוחש מגנטי ומגנט
- מאזניים

## חומרים דרושים:

- 1 גר' טולואידין כחול (Toluidine blue)
- מים מזוקקים

## מהלך ההכנה:

הכנת 100 מ"ל אינדיקטור טולואידין כחול 1%:

1. שקלו 1 גר' טולואודין והעבירו לבקבוק מדידה כהה.
2. הוסיפו מים מזוקקים כמעט עד לקו ה-100 מ"ל.
3. הוסיפו מגנט, וערבבו על גבי בוחש מגנטי להמסה מלאה.
4. הוציאו את המגנט בעזרת שולה מגנטים, והשלימו עם פיפטה של מים מזוקקים את נפח התמיסה ל-100 מ"ל.
5. החזירו את המגנט לערבוב נוסף על גבי הבוחש המגנטי.
6. העבירו את האינדיקטור לבקבוק כהה לאחסון.
7. אחסנו את האינדיקטור במקרר.

## טיפים:

- נדרשות 2-3 טיפות תמיסת טולואידין להכנת תכשיר אחד להסתכלות במיקרוסקופ.
- התמיסה רגישה לאור. יש לאחסן את התמיסה בבקבוק כהה.
- יש לשמור את התמיסה במקרר.
- יש צורך בתמיסה טרייה. אפשר להכין את התמיסה יומיים לפני הפעילות.
- האינדיקטור משמש לצביעת כרומוזומים.
- השיטה המתוארת מחליפה את הצביעה שהייתה מקובלת בעבר בצבע אצטו אורצאין, שהוצא מרשימת החומרים המאושרים.

## פינוי חומרים:

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