

# אינדיקטור פנולפתלאין

## 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
- משורה 100 מ"ל
- מאזניים וקערית שקילה
- ספטולה
- פיפטה
- בוחש מגנטי ומגנט
- שולה מגנטים
- בקבוק 100 מ"ל לאחסון התמיסה

## חומרים דרושים:



- 1 גר' פנולפתלאין  $C_{20}H_{14}O$
- 60 מ"ל אתנול 60%  $C_{22}H_5OH$
- מים מזוקקים

## מהלך ההכנה:

### הכנת 100 מ"ל תמיסת פנולפתלאין:

1. שיקלו 1 גר פנולפתלאין והעבירו לבקבוק מדידה .
2. מדדו במשורה 60 מ"ל אתנול ומיזגו לבקבוק.
3. מזגו לבקבוק המדידה מים מזוקקים עד כמעט קו ה-100 מ"ל.
4. הוסיפו מגנט והעמידו על גבי בוחש מגנטי עד להמסה מלאה.
5. הוציאו את המגנט בעזרת שולה מגנטים, והשלימו בעזרת פיפטה את נפח המים עד לקו ה-100 מ"ל.
6. החזירו את המגנט לערבוב נוסף.

### שינוי צבע התמיסה הנבדקת לפי דרגת חומציות:

הצבע משתנה מחסר צבע לוורוד אדום בטווח PH 8.0-9.6

## טיפים:

- ניתן לרכוש תמיסת פנולפתלאין [חנות בר אילן](#)
- כדי שהאינדיקטור יהיה בסיסי צריך להוסיף כמה טיפות של NaOH 0.1M מתקבל אינדיקטור ורוד.

## פינוי חומרים:

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