

אינדיקטור מתיל אורנג'

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
- מאזניים
- קעריות שקילה
- ספטולה
- בוחש מגנטי ומגנט
- בקבוק כהה 100 מ"ל

חומרים דרושים:



- 0.1 גר' מתיל אורנג' $C_{14}H_{14}N_3NaO_3S$
- משטפת מים מזוקקים

מהלך ההכנה:

הכנת 100 מ"ל תמיסת מתיל אורנג':

1. שקלו 0.1 גר' מתיל אורנג' והעבירו לבקבוק מדידה.
2. הוסיפו מים מזוקקים כמעט עד לקו ה-100 מ"ל.
3. הוסיפו מגנט וערבבו על גבי בוחש מגנטי עד להמסה מלאה.
4. הוציאו את המגנט בעזרת שולה מגנטים, והשלימו עם טפי של מים מזוקקים את נפח התמיסה ל-100 מ"ל.
5. החזירו את המגנט לערבוב נוסף על גבי הבוחש המגנטי.

שינוי צבע התמיסה הנבדקת לפי דרגת חומציות:

הצבע משתנה מאדום לכתום צהוב בטווח pH 3.1-4.4

טיפים:

- מומלץ לשמור בבקבוק כהה עם טפי.

פינוי חומרים:

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