

אינדיקטור מתיל אדום

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
- קערית שקילה או נייר שקילה
- פיפטה
- ספטולה
- בוחש מגנטי ומגנט
- בקבוק 100 מ"ל כהה

חומרים דרושים:



- 0.1 גר' מתיל אדום $C_{15}H_{15}N_3O_2$
- 100 מ"ל אתנול 60% C_2H_5OH

מהלך ההכנה:

הכנת 100 מ"ל תמיסת מתיל אדום:

1. שקלו 0.1 גר' מתיל אדום והעבירו לבקבוק מדידה.
2. מִזְגו אתנול 60% לבקבוק המדידה 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 פיפטה של אתנול 60% את נפח התמיסה ל-100 מ"ל.
5. החזירו את המגנט לערבוב נוסף על גבי הבוחש המגנטי.
6. הצבע משתנה מצהוב לאדום בטווח pH 4.4-6.2

טיפים:

- מומלץ לשמור בבקבוק כהה עם טפי.

פינוי חומרים:



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