

# הכנת מצע אגר

## הוראות בטיחות:

- יש לעבוד עם חלוק, נעליים סגורות ומשקפי מגן.
- יש לעבוד בלי כפפות.
- יש לאסוף שיער ארוך.

## ציוד/כלים דרושים:

- צלחות פטרי קוטר 9-10 ס"מ
- כוס כימית 600 מ"ל
- גזייה ומצת
- מאזניים וקעריות שקילה
- פלטת חימום
- מד טמפרטורה
- שולה מגנטים ומגנט
- כפית וספטולה

## חומרים דרושים:

- 6 גר' בקטו אגר Bacto Agar
- מים מזוקקים

## מהלך ההכנה:

1. מזגו 300 מ"ל מים מזוקקים לכוס הכימית.
2. שקלו 6 גר' אגר.
3. הוסיפו מגנט לכוס והניחו אותה על גבי פלטת החימום. חממו עד לטמפרטורה של כ 98 מעלות צלזיוס.
4. שפכו בהדרגה את אבקת האגר אל תוך הכוס, תוך כדי בחישה וחימום, עד לקבלת תמיסה צלולה.
5. לאחר שהתמיסה הצטללה, הסירו את הכוס מהפלטה.
6. הניחו לתמיסה להגיע לטמפרטורה של 55–60 מעלות צלזיוס.
7. הדליקו את הגזייה ליצירת סביבה סטרילית, ועבדו לידה.
8. מזגו את התמיסה לצלחות פטרי עד לגובה של כס"מ אחד מהתחתית.
9. כסו את הצלחות והניחו אותן במקום יציב לקירור ולמיצוק התמיסה.
10. ארזו את הצלחות בשקית: כתבו תאריך ושמרו במקרר.

## טיפים:

- להכנת 1 ליטר מדיום מצע עשיר לגידול חיידקים בצלחות אגר, יש לעבוד לפי המתכון הבא:
  - ✓ 11 גר' Bacto Agar
  - ✓ 20 גר' אבקת Lysogeny broth LB
  - ✓ טיטור להגעה ל Ph 7 עם תמיסת NaOH
- במקום צלחות פטרי, אפשר להכין מבחנות עם אגר לפי הצורך.
- אפשר לזרוק לפח צלחות שלא היו בשימוש.

## פינוי חומרים:

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