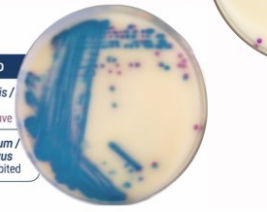


פשטות, נאמנות ותוצאות מדויקות בכל מצלחת!

פענוח צבעים



שותפים יקרים שלום,

אנו שמחים לרכז עבורכם שאלות ותשובות מקצועיות בנושאים שונים במיקרוביולוגיה. הפעם בחרנו להרחיב על השימוש ב-CHROMagar™ VRE, המיועד לזיהוי ישיר ואיכותי של *Enterococcus faecium* ו-*Enterococcus faecalis* עמידים לונקומיצין (VRE)

**קיבלתם מושבה בצבע לא אופייני? רוצים לדעת מה זה? להבין קצת יותר את הסודות הטמונים בצלחת? כל המידע בשורות הבאות...**

**CHROMagar™ VRE : שאלות ותשובות**

**מהו CHROMagar™ VRE ומה ייעודו?**

CHROMagar™ VRE הוא מצע כרומוגני סלקטיבי ודיפרנציאלי, המכיל ונקומיצין, ומיועד לזיהוי ישיר ואיכותי של *Enterococcus faecium* ושל *Enterococcus faecalis* עמידים לונקומיצין (VRE) במערכת העיכול.

**כיצד ולאיזה צורך משתמשים בצלחת זו?**

הבדיקה מתבצעת באמצעות זריעה ישירה של מושק רקטלי (rectal swab) או דגימת צואה במסגרת סקר נשאות של VRE. ניתן לפרש את התוצאות לאחר 24 שעות של אינקובציה אירובית בטמפרטורה של 35-37° צלזיוס.

**האם חשוב להקפיד על אינקובציה אירובית?**

כן! האגר מכיל תוספים כרומוגניים שמשמשים כסובסטרטים ספציפיים למיני האנטרוקוקים השונים המזוהים בצלחת. צמיחת מושבות צבעוניות, תלויה בריאקציית חמצון ולכן נדרשת אוירה אירובית.

**האם הצלחת סלקטיבית רק ל *E. faecium* ול *E. faecalis*?**

לא. על הצלחת יכולים לצמוח מיני אנטרוקוקים שונים, בתנאי שהם עמידים לונקומיצין. למשל: *Enterococcus casseliflavus* ו *Enterococcus gallinarum*.

**איך מבדילים בין האנטרוקוקים השונים?**

המצע מכיל שני כרומוגנים: (ראו תמונה מצורפת)

כרומוגן ורוד: מיועד ל *E. faecium* ול *E. faecalis*.

כרומוגן כחול: מיועד ל *E. Gallinarum* ול *E. Casseliflavus*.

**אם *E. faecium* ו *E. faecalis* הם המעניינים אז למה הצלחת לא מוגבלת רק לזיהוי שלהם?**

חשוב להבדיל בין שני סוגי VRE שמשוגלים לצמוח על הצלחת:

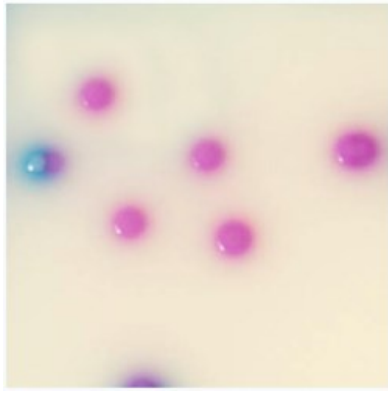
- **בעלי עמידות אינטרינזית (intrinsic resistance):** נובעת בעיקר מביטוי גן **VanC** המצוי בכרומוזום ואינו יכול לעבור בין חיידקים. מאופיינת ברמת עמידות נמוכה ומצויה בעיקר ב *VRE gallinarum* וב *VRE casseliflavus*.
- **בעלי עמידות נרכשת (acquired resistance):** נובעת מביטוי גנים **VanA** ו **VanB** המצויים על פלסמידים ולכן מסוגלים להדביק חיידקים אחרים ולהעניק להן עמידות. מאפיינת בעיקר את *VRE faecium* ואת *VRE faecalis*. עמידות זו רלוונטית מבחינה אפידמיולוגית. נשאים של חיידקים אלו זקוקים לבידוד ולמעקב.

**צמחה לי מושבה בצבע ביניים, שילוב של ורוד וכחול. איך זה קורה ואיזה אנטרוקוק זה?**

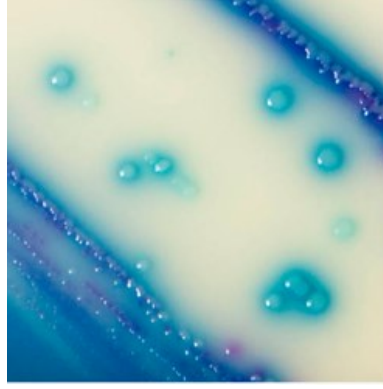
הצלחת מצליחה להבדיל בין מיני האנטרוקוקים השונים, על בסיס תופעת הדיכויה הקטבולי (Catabolite Repression)\*. לעיתים, הדיכויה הקטבולי מתנהג בשונה מהרגיל וכתוצאה מכך, ההעדרה של מין מסויים לכרומוגן הרגיל שלו משתבשת, כך שהחיידק מנצל את שני הכרומוגנים ונצבע בצבע משולב. זה יכול לקרות בעקבות אינקובציה ארוכה מ 24 שעות וגם עקב תכונות יחודיות של זן.

לכן, בכל מקרה, יש לוודא בבדיקת המשך (למשל MS) את מין החיידק.

- דיכויה קטבולי: מנגנון רגולטורי בחיידקים שבו נוכחות של מקור אנרגיה מועדף, מדכאת את הביטוי של מערכות מטבוליות אחרות. במקרה שלנו, הרכב הסוכרים במצע, גורם לעידוד/ דיכויה של פעילות אנזימתית במיני האנטרוקוקים השונים, מה שמכוון אותם להעדיף את הכרומוגן הורוד או הכחול.



*VRE. faecalis/VRE. faecium*  
Pink to mauve



*E. gallinarum/E. casseliflavus*  
Blue or inhibited

לפרטים נוספים וייעוץ : ד"ר צביקה צוברי ✉, ☎ 052-7203618  
tzvika@hylabs.co.il

**hylabs**<sup>®</sup>



+hylabs | Prof. Menakhem Plaut St 8 | Rehovot | 7670606 | Israel | 089366475

הסר | דווח כספאם

נשלח באמצעות תוכנת [ActiveTrail](#)