



VANCOMYCIN SCREEN AGAR

Piastre pronte



Vancomycin Screen Agar:
colonie di *Enterococcus faecalis* resistente
alla vancomicina

DESTINAZIONE D'USO

Terreno selettivo pronto all'uso in piastra per la coltura degli enterococchi resistenti alla vancomicina e dei ceppi di *Staphylococcus aureus* con una ridotta sensibilità alla vancomicina.

FORMULA TIPICA*

Cervello di vitello	12,5 g
Cuore di bue	5,0 g
Peptocomplex	10,0 g
Glucosio	2,0 g
Sodio cloruro	5,0 g
Sodio fosfato bibasico	2,5 g
Agar	15,0 g
Vancomicina	0,006 g
Acqua purificata	1000 ml

*Il terreno può essere compensato e/o corretto per adeguare le sue prestazioni alle specifiche.

DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

Vancomycin Screen Agar è preparato con Brain Heart Infusion Agar addizionato con 6 mg/L di vancomicina, in accordo alla formulazione specificata da CLSI.

L'infuso di cuore e cervello ed il peptocomplex forniscono amminoacidi, azoto, carbonio, minerali, vitamine ed altri nutrienti per supportare la crescita dei microrganismi. Il glucosio è incluso come fonte di energia. Il fosfato disodico agisce da tampone. La vancomicina è l'agente selettivo incluso per rilevare la resistenza.

Il terreno consente di testare la resistenza alla vancomicina degli enterococchi e di *S.aureus* in coltura pura, precedentemente isolati da campioni clinici. La presenza di vancomicina inibisce la crescita dei batteri sensibili e consente la crescita dei ceppi che hanno sviluppato resistenza verso questo antibiotico.

CARATTERISTICHE DEL TERRENO IN PIASTRA

Aspetto: giallo paglierino limpido

pH finale a 25 °C: 7,4 ± 0,2

MATERIALI FORNITI

Piastre pronte all'uso di Vancomycin Screen Agar

MATERIALI NON FORNITI

Anse da microbiologia, reagenti e terreni di coltura accessori, termostato e strumentazione di laboratorio.

CAMPIONI

Questo terreno in piastra non è indicato per la semina di campioni clinici. Il campione è rappresentato da colonie pure presuntivamente identificate come enterococchi o *S.aureus*, isolate su appropriato terreno selettivo.

PROCEDURA DELL'ANALISI

- Preparare una sospensione del ceppo da esaminare in soluzione fisiologica con torbidità pari allo standard Mc Farland 0,5.
- Inoculare la piastra seminando 10 µl della sospensione sulla superficie della piastra, in un'area di 10-15 mm, senza disperdere l'inoculo.
- Inoculare nello stesso modo anche una piastra di Blood Agar Sheep (541151) per verificare la vitalità del ceppo in esame.
- Incubare per 24 ore in aerobiosi a 35° ± 2° C.

LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Dopo l'incubazione, osservare la crescita batterica: se vi è presenza di più di una colonia, il ceppo è da considerare presuntivamente enterococco resistente alla vancomicina o *S.aureus* con ridotta sensibilità alla vancomicina. Nel caso vi fosse assenza di crescita sul terreno, il ceppo in esame deve intendersi come sensibile alla vancomicina.



CONTROLLO QUALITÀ

E' responsabilità dell'utilizzatore eseguire il controllo di qualità con modalità in accordo alle normative vigenti in materia ed in funzione della propria esperienza di Laboratorio. Nella tabella che segue sono riportati alcuni ceppi utili per il controllo di qualità.

CEPPI DI CONTROLLO	INCUBAZIONE	RISULTATI ATTESI
<i>E. faecalis</i> (VR) ATCC 51299	T° / t / ATM 37°C / 24 h / A	crescita
<i>E. faecalis</i> ATCC 29212	37°C / 24 h / A	nessuna crescita

A: incubazione in aerobiosi - ATCC è un marchio registrate di American Type Culture Collection

LIMITI DEL METODO

- Vi sono dati insufficienti per raccomandare l'impiego di questo terreno per lo studio degli stafilococchi coagulasi negativi.
- I ceppi di *S.aureus* che crescono su Vancomycin Screen Agar devono essere sottoposti alla determinazione della CMI con la brodo-diluizione o con altro pertinente metodo.
- Questo test di screening per gli enterococchi resistenti alla vancomicina ha dimostrato di essere comparabile in termini di affidabilità ai metodi standard nel rilevare resistenze clinicamente significative e non sono necessari ulteriori test di conferma.
- Il terreno in piastra qui descritto è da intendersi come un ausilio alla diagnosi delle infezioni microbiche. L'interpretazione dei risultati deve essere fatta considerando la storia clinica del paziente, l'origine del campione ed i risultati dei test microscopici e/o di altri test diagnostici.

PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- Il prodotto qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente.
- Il prodotto qui descritto contiene peptoni di origine animale. Scaricare da sito web www.biolifeitaliana.it il documento con le misure messe in atto da Biolife Italiana S.r.l. per il contenimento del rischio legato alla TSE.
- Il terreno in piastra qui descritto è un diagnostico *in vitro* per uso professionale e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.
- La singola piastra del prodotto qui descritto è monouso.
- Le piastre pronte all'uso non sono da considerare un "prodotto sterile" non essendo soggette a sterilizzazione terminale ma un prodotto a biocontaminazione controllata e nei limiti di specifiche definite.
- Sterilizzare le piastre dopo l'uso e prima della loro eliminazione. Smaltire i rifiuti in accordo alla legislazione vigente in materia.
- Non utilizzare le piastre con l'imballaggio deteriorato. Non utilizzare le piastre oltre la data di scadenza.
- Non utilizzare le piastre se vi sono segni evidenti di deterioramento (es:contaminazione, eccessiva umidità, eccessiva disidratazione, colore alterato).
- I Certificati d'Analisi e la Scheda di Sicurezza del prodotto sono disponibili sul sito www.biolifeitaliana.it

CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

Conservare nella confezione originale a 2-8°C al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta.

BIBLIOGRAFIA

- CLSI (2017) Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing; 27th ed. CLSI Supplement M100S. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute.
- CLSI M07-A10 (2015) Methods for dilution antimicrobial susceptibility tests for bacteria that grow aerobically; Approved Standard - Tenth Edition. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute.
- CDC Investigation and Control of Vancomycin- Resistant *Staphylococcus aureus* (VRSA): 2015 Update. Division of Healthcare Quality Promotion Centers for Disease Control and Prevention Updated: April 2015

CONFEZIONE

549520 Vancomycin Screen Agar

20 piastre da 90 mm, confezionate in film plastico, in scatola di cartone.
CODICE CND W0104010403; RDM: 1456098/R



Biolife Italiana S.r.l., Viale Monza 272, Milano, Italia.