

## Gebrauchsanweisung

**REF**

510509



20 Platten

### Anwendungsgebiet

Selektivmedium zur Isolierung und Identifizierung von Vancomycin- und high-level Aminoglycosid-resistenten Enterokokken.

### Prinzip

Der medco VRE/HLARE-Agar ist ein Selektivnährboden für Enterokokken. Die Keime werden anhand ihrer Fähigkeit zur Aesculin-Spaltung, die eine Braunfärbung des Mediums bewirkt, identifiziert.

Die Petrischale mit dem VRE/HLARE-Agar ist zweigeteilt. Die eine Hälfte enthält Vancomycin, die andere Gentamycin. So kann in einem Arbeitsgang auf Vancomycin- und auf HL- Aminoglycosid-resistente Enterokokken geprüft werden. VRE/ HLARE-Agar ist damit ideal für das Screening im Klinikbereich geeignet.

### Zusammensetzung (Basiszusammensetzung in g/l)

#### VRE


Tryptic Soy Agar	40.0 g
Hefeextrakt	5,0 g
Aeskulin	1.0 g
Ammoniumeisencitrat	0.5 g
Natriumazid	0.15 g
Vancomycin	0.006 g
Agar	2.0 g

#### HLARE

Tryptic Soy Agar	40.0 g
Hefeextrakt	5,0 g
Aeskulin	1.0 g
Ammoniumeisencitrat	0.5 g
Natriumacid	0.15 g
Gentamycin	0.512 g
Agar	2.0 g
Trübungsmittel	1.0 g

pH 7.2 ± 0.2

### Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Nur für den professionellen Gebrauch. 

Bei Anzeichen von mikrobieller Kontamination, Partikel, Verfärbung, Rissen oder sonstigen Anzeichen von Produktverfall nicht verwenden.

### Lagerung

Nach Erhalt Platten bis unmittelbar vor dem Gebrauch bei 4-8°C in der Originalverpackung lagern. Einfrieren und Erhitzen vermeiden. Die Platten können bis zum Verfallsdatum (s. Kennzeichnung auf der Verpackung) verwendet werden. Platten aus bereits geöffneten 10er Stapeln können bei Lagerung in einem sauberen Bereich bei 4-8°C bis zu 10 Tagen verwendet werden.

## Gebrauchsanweisung

### Testdurchführung

1. Den zu untersuchenden Abstrich auf jede Hälfte der Doppelplatte ausstreichen und ggf. fraktionieren.
2. Platte bei 35-37°C für 24 h bebrüten
3. Platten ohne Wachstum von Enterokokken für weitere 24 h inkubieren
4. Ablesen der beiden Plattenhälften

### Auswertung

1. Enterokokken wachsen als kleine, grau-braune Kolonien, die von einem schwarzen Hof umgeben sind.
2. Enterokokken, die auf der V-Hälfte wachsen sind Vancomycin resistent (= VRE)
3. Enterokokken, die auf der G-Hälfte wachsen sind hochgradig resistent gegen Gentamicin (= HLARE)

Abb.1

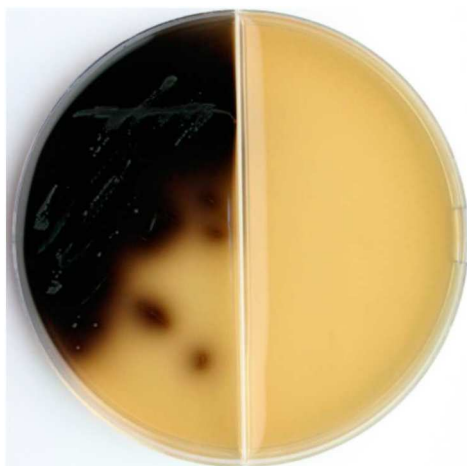


Abb. 1: Beimpfte Platte mit Gentamycin-resistenten Enterokokken  
Geteilte Agarplatte zum Nachweis von Vancomycin  
bzw. High-Level Aminoglycosid-resistenten Enterokokken.

Abb.2

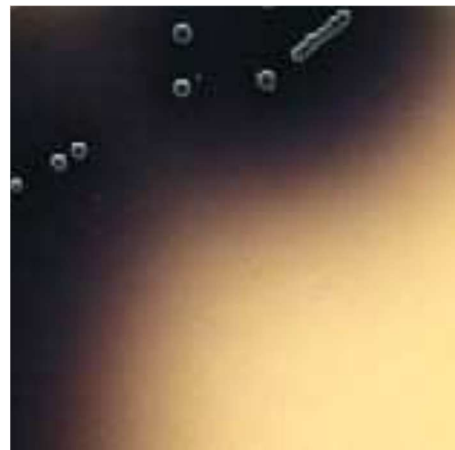


Abb.2: Wachstum resistenter Enterokokken als  
typische kleine, grau-braune Kolonien, die von  
einem schwarzen Hof umgeben sind.

### Literatur

1. G. Gopal Rao, K. Ghanekar, F. Ojo: Selective Medium for Screening for Vancomycin-Resistant Enterococci in Faeces. EJCMI 1996; 15: 175-177.
2. D. F. Sahn, C. Torres: Effects of Medium and Inoculum Variations on Screening for High-Level Aminoglycoside Resistance in *Enterococcus faecalis*. Journal of Clinical Microbiology, Feb. 1988; Vol. 26: 250-256.

### Lieferbare Produkte

Bestell-Nr.: 510509

VRE / HLARE-Agar

20 Stück

Haltbarkeit: 2 Monate