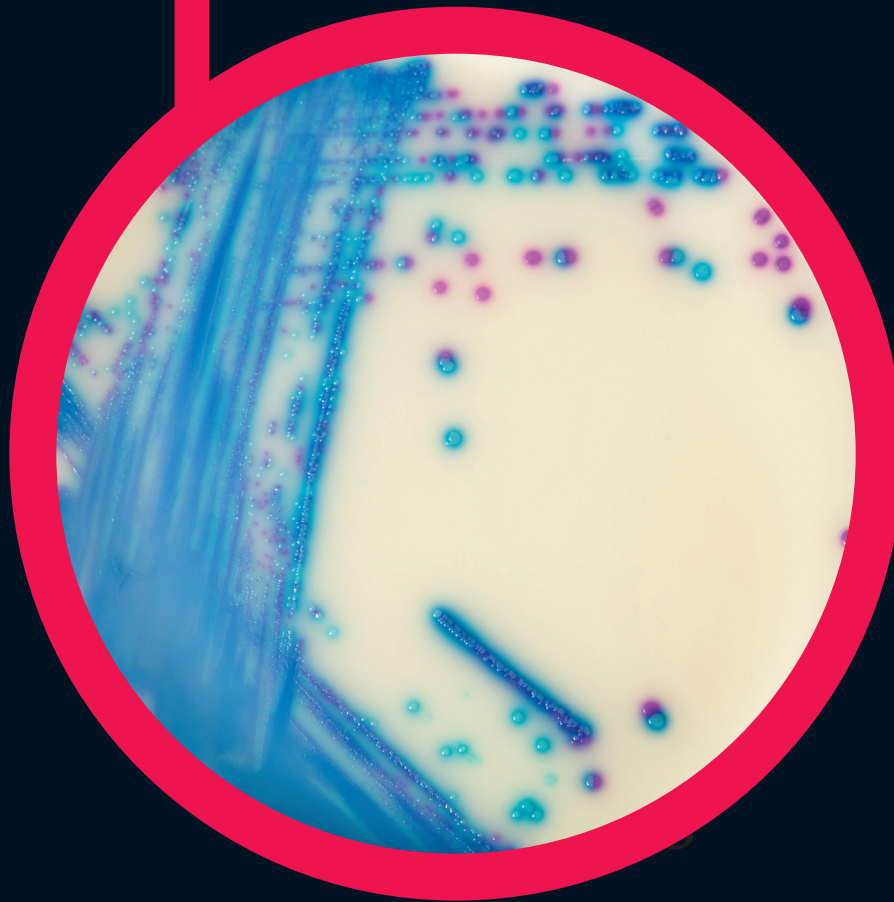


● CHROMagar™
VRE



For detection of Van A / Van B
VRE. faecalis & *VRE. faecium*

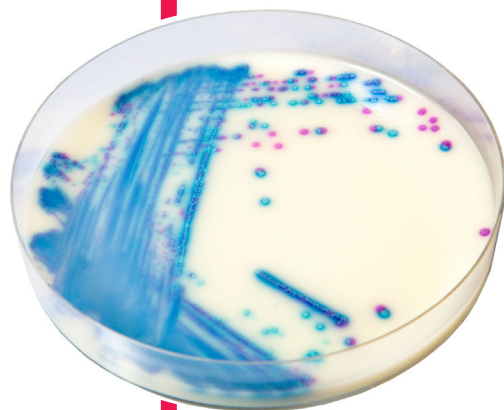
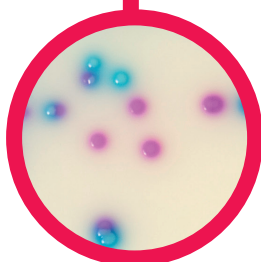


Plate Reading

- VRE. *faecalis* / VRE. *faecium*
→ pink to mauve
- *E. gallinarum* / *E. casseliflavus*
→ blue or inhibited
- other bacteria
→ inhibited



Quality Control Strains

VRE. <i>faecalis</i> ATCC® 51575	.....	mauve, small
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	.....	inhibited
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	.....	inhibited
<i>C. tropicalis</i> ATCC® 1369	.....	inhibited
<i>S. aureus</i> ATCC® 25923	.....	inhibited
<i>E. casseliflavus</i> ATCC® 700327	.....	inhibited
<i>E. gallinarum</i> ATCC® 49573	.....	inhibited

ATCC® is a registered trademark of the American Type Culture Collection

For detection of Van A / Van B VRE. *faecalis* & VRE. *faecium*

Background

There are two types of vancomycin resistance in *enterococci*. The first type is intrinsic resistance (mostly VanC type but also VanD, VanE, VanF etc) found in *E. gallinarum* and *E. casseliflavus*/*E. flavescentis* and demonstrates a low-level resistance to vancomycin. The second type of vancomycin resistance in *enterococci* is acquired resistance (VanA & VanB types), mostly seen in *E. faecium* and *E. faecalis*. Therefore, to avoid the spread of this resistance to more virulent pathogens (*S. aureus*, for instance) it is crucial to promptly detect the presence of any of these two species in the patient, and accurately differentiate them from other *Enterococci*.

“Knowledge of the type of resistance is critical for infection control purposes. VanA and VanB genes are transferable and can spread from organism to organism. In contrast, VanC genes are not transferable, have been associated less commonly with serious infections, and have not been associated with outbreaks” – from CDC guidelines

Vancomycin-resistant *Enterococcus* (VRE) infections are especially aggressive and have been associated with mortality rates approaching 60% to 70%.

Medium Performance

1 SIMPLE, FAST AND RELIABLE TOOL
for the direct detection of VRE strains with transmissible resistance: this is a precious help in the implementation of the appropriate control measures to prevent the spread of VRE.

2 INTENSE COLONY COLOURS
In the new CHROMagar™ VRE media, VRE. *faecalis* and VRE. *faecium* strains are easily distinguishable by the colony colour.

In the contrary, in the Classical agar for the detection of VRE (Bile Esculine Agar supplemented with vancomycin) : (I) there is no differentiation between *E. faecalis*/*E. faecium* and the other *enterococci*; (II) it often leads to false positives of other esculine hydrolysing bacteria (like *Lactococcus*, *Pediococcus*...); (III) the black “cloud” makes plate reading difficult as well as the choice of the proper colony for further confirmatory tests.

3 FLEXIBILITY
CHROMagar™ VRE is supplied with a shelf-life of about 2 years. This allows for flexibility of use, whether in an epidemic situation with many patients to screen, or whether for random surveillance of cultures.

Medium Description

Powder Base	Total	67.3 g/L
	Agar	15.0
+ Supplement (Included in the pack)	Peptones & Yeast extract	20.0
	Salts	5.0
	Chromogenic mix	27.3
	Storage at 15/30°C - pH: 6.9 ± 0.2	
	Shelf Life	2 years
	Powder form	60 mg/L
Storage at 2/8°C	Shelf Life	2 years

Usual Samples	stools
Procedure	Direct Streaking. Incubation at 37°C, 24h. Aerobic conditions.
Scientific Publications on this product: available on www.CHROMagar.com Please read carefully the instructions for use (IFU document) available on www.CHROMagar.com	

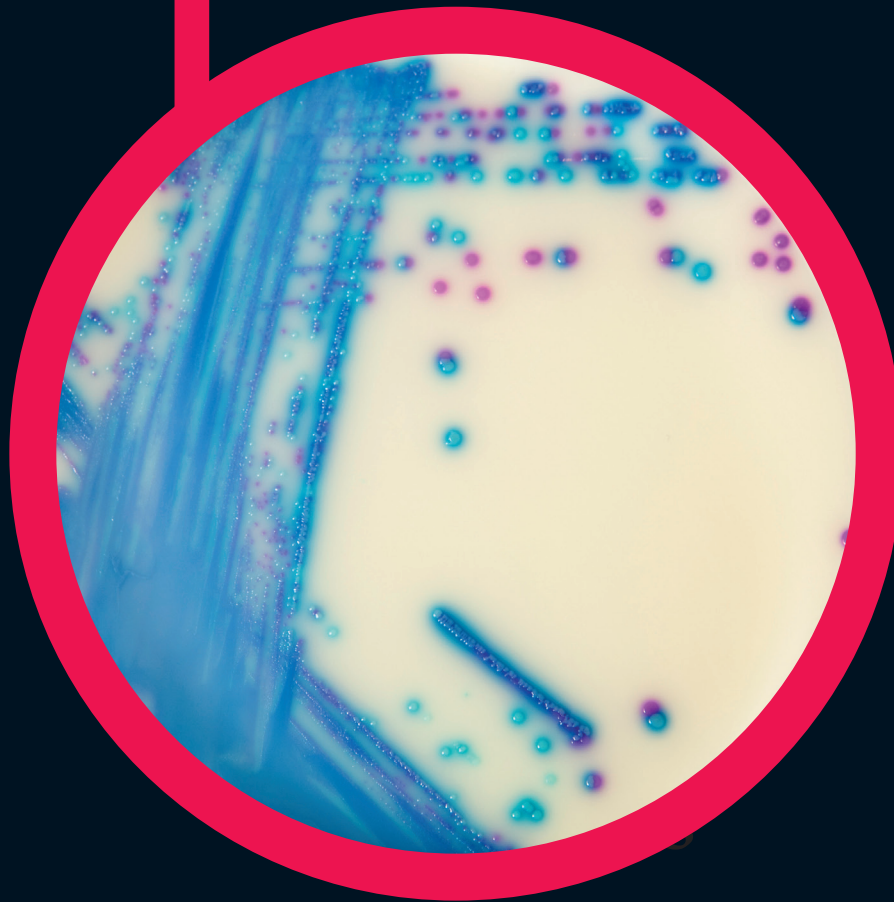
Order References

Please use these product references when contacting your local distributor:

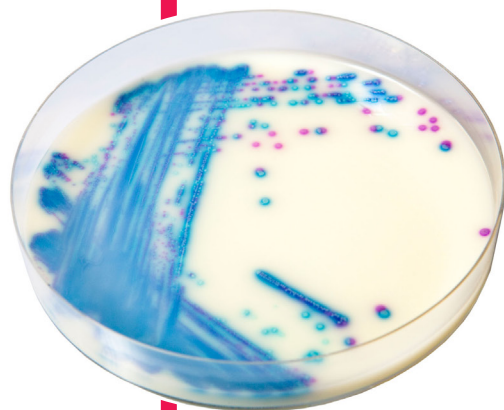
- 5000 ml pack VR952
- 25 L pack VR953-25
- Bulk on request

Manufacturer: CHROMagar
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Website: www.CHROMagar.com
Find your nearest distributor on
www.CHROMagar.com/contact

● CHROMagar™
VRE

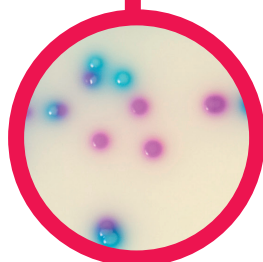


Para la detección
de *VRE.faecalis* & *VRE.faecium* Van A/ Van B



Lectura de placa

- VRE. *faecalis*/VRE. *faecium*
→ rosa a malva
- *E. gallinarum*/*E. casseliflavus*
→ azul o inhibida
- Otras bacterias
→ inhibidas



Cepas de Control de calidad

VRE. <i>faecalis</i> ATCC® 51575	..... malva, pequeña
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	..... inhibida
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	..... inhibida
<i>C. tropicalis</i> ATCC® 1369	..... inhibida
<i>S. aureus</i> ATCC® 25923	..... inhibida
<i>E. casseliflavus</i> ATCC® 700327	..... inhibida
<i>E. gallinarum</i> ATCC® 49573	..... inhibida

ATCC® es una marca registrada de la American Type Culture Collection

Para la detección de VRE. *faecalis* & VRE. *faecium* Van A/ Van B

Antecedentes

Existen dos tipos de resistencia a la vancomicina en los enterococos. El primer tipo es una resistencia intrínseca (sobre todo VanC pero también VanD, VanE, VanF, etc) que se encuentra en *E. gallinarum* y *E. casseliflavus*/*E. flavescens* y muestra un bajo nivel de resistencia a la vancomicina. El segundo tipo de resistencia a la vancomicina en los enterococos es una resistencia adquirida (tipos VanA y VanB), encontrados sobre todo en *E. faecium* y *E. faecalis*. Por tanto, para evitar la propagación de esta resistencia a patógenos más virulentos (*S. aureus*, por ejemplo) es crucial la detección temprana en cualquiera de estas dos especies en el paciente, y diferenciarlas de manera precisa de otros enterococos.

“El conocimiento del tipo de resistencia es crítico para los propósitos de control de infecciones. Los genes VanA y VanB son transferibles y pueden extenderse de organismo a organismo. Por el contrario, los genes VanC s no son transferibles, se han asociado con menos frecuencia a infecciones graves, y no se han asociado con brotes.” Directrices del CDC.

Las infecciones de enterococos resistentes a la Vancomicina (VRE) son especialmente agresivas y se le atribuyen tasas de mortalidad de hasta 60% y 70%.

Rendimiento del medio

1 HERRAMIENTA SIMPLE, RÁPIDA Y FIABLE

Para la detección directa de cepas de VRE con resistencia transmisible: se trata de una valiosa ayuda en la implementación de las medidas de control apropiadas para evitar la propagación de VRE.

2 COLONIAS DE COLORES INTENSOS

Con los nuevos medios CHROMagar VRE, las cepas de VRE. *faecalis* y VRE. *faecium* son fácilmente distinguibles por el color de las colonias.

Por el contrario, con el agar clásico para la detección de VRE (agar Bilis Esculina suplementado con Vancomicina): (I) no hay diferenciación entre VRE. *faecalis*/ VRE. *faecium* y otros enterococos; (II) a menudo conduce a falsos positivos en otras bacterias que hidrolizan esculina (*Lactococcus*, *Pediococcus*...); (III) la “nube” negra dificulta la lectura de la placa y la elección de la colonia adecuada para los ensayos de confirmación posteriores.

3 FLEXIBILIDAD

CHROMagar™ VRE se suministra con una vida útil de aproximadamente 2 años. Esto permite la flexibilidad de uso, ya sea en una situación de epidemia con el control de muchos pacientes, o para la vigilancia aleatoria de cultivos.

Descripción del medio

Base en polvo	Total	67.3 g/L
	Agar	15.0
	Peptona y extracto de levadura	20.0
	Sales	5.0
	Mezcla cromogénica	27.3
	Almacenamiento a 15/30°C - pH: 6.9 ± 0.2	
	Vida útil	2 años
Suplemento (incluido en el envase)	Powder form	60 mg/L
	Almacenamiento a 2/8°C Vida útil	2 años

Muestras habituales	heces
Procedimiento	Siembra directa. Incubación a 37°C, 24h. Condiciones aeróbicas.
Publicaciones científicas sobre este producto disponibles en www.CHROMagar.com Por favor lea cuidadosamente las instrucciones de uso (documento IFU) disponibles en www.CHROMagar.com	

Información para hacer pedidos

Gracias por utilizar las siguientes referencias al consultar a su distribuidor :

- Envase de 5000 ml VR952
- Envase de 25 L VR953-25
- A granel bajo pedido

Fabricante: CHROMagar
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Sitio web: www.CHROMagar.com
Encuentre su distribuidor más cercano en:
www.CHROMagar.com/contact