

Servicio de identificación microbiológica y evaluación de la susceptibilidad a los antimicrobianos (RA)

Raúl C. Mainar Jaime / Rosa Bolea

Unidad de Microbiología e Inmunología

Facultad de Veterinaria



Instituto Universitario de Investigación Mixto
Agroalimentario de Aragón
Universidad Zaragoza

Ubicación



Laboratorio Unidad de Microbiología e
Inmunología.
Edificio Central.
Facultad de Veterinaria.
C/ Miguel Servet, 177. Zaragoza.

Material/equipo

1.

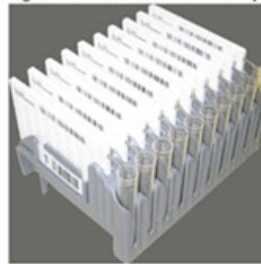


DensiCHECK Plus

2.



Figura 16: Casete de VITEK® 2 Compact



3.

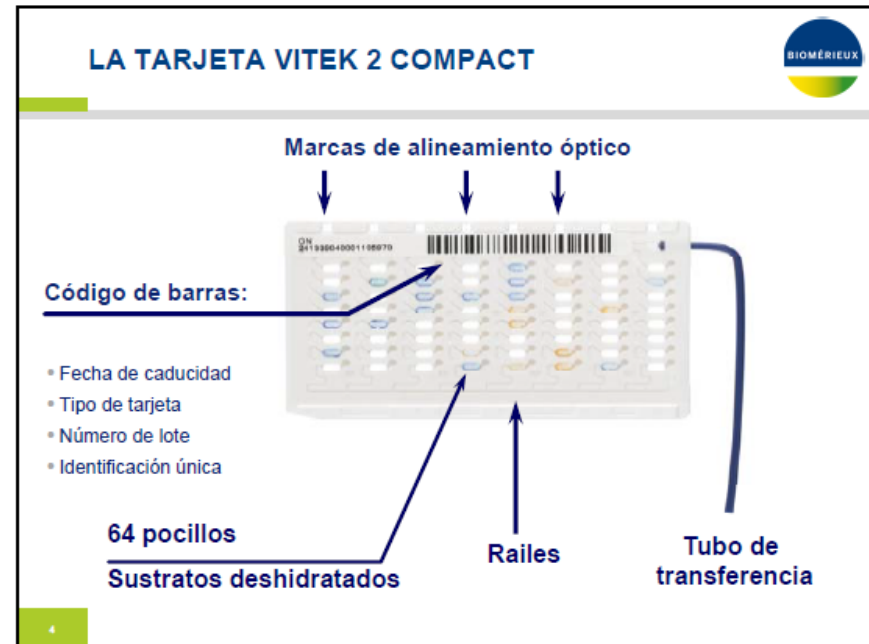


+



Aplicaciones – identificación

- **Tarjeta de identificación VITEK® 2 GN:** bacilos Gram-negativos fermentadores y no fermentadores.
- **Tarjetas de identificación VITEK® 2 GP:** cocos Gram-positivos.
- **Tarjetas de identificación VITEK® 2 YST:** levaduras y organismos similares a levaduras.
- **Tarjetas de identificación VITEK® 2 NH:** *Neisseria*, *Haemophilus* y otras bacterias fastidiosas Gram-negativas.
- **Tarjetas de identificación VITEK® 2 ANC:** bacterias anaerobias y bacterias coryneformes.



Aplicaciones – detección RA

REF| 422 150

9313621 - 2017/08 **ES**

VITEK 2™
—technology **AST-GN98**

Tarjeta de sensibilidad de Gram-Negativos

Tarjetas VITEK® 2 AST: detección de resistencias antimicrobianas para una amplia variedad de organismos: Enterobacterias, no fermentadores, estafilococos, enterococos, estreptococos (incluyendo *S. pneumoniae*, *S. viridans* y Estreptococos betahemolíticos) y levaduras.



INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO DE LA PRUEBA

ÚNICAMENTE PARA USO VETERINARIO. La Tarjeta de sensibilidad VITEK® 2 de Gram-Negativos está diseñada para ser utilizada con los sistemas VITEK 2 para determinar la sensibilidad de bacilos gram-negativos aerobios clínicamente significativos a los agentes antimicrobianos. Debe utilizarse según las instrucciones del Manual de Información del Producto.

INSTRUCCIONES DE USO

Se incluye una ficha técnica en cada equipo o puede descargarse en www.biomerieux.com/techlib

Ver el manual de Información de Producto para Instrucciones de Uso adicionales.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Conservar entre 2° y 8° C.

COMPOSICIÓN DE LA TARJETA

Antimicrobiano	Código	Concentraciones §	Rango de CMI		Indicaciones de uso de la FDA
			≤	≥	
Amikacin	AN	8, 16, 64	2	64	CSAGNB**
Amoxicilina/Clavulánico	AMC	4/2, 16/8, 32/16	2/1	32/16	CSAGNB**
Ampicilina	AM	4, 8, 32	2	32	CSAGNB**
Cefaloxina	CN	8, 32, 64	4	64	
Cefovecina	CFO	0.5, 1, 2	0.5	8	N/A**
Cefpodoxima	CPD	0.5, 1, 4	0.25	8	CSAGNB**
Ceftazidima	CAZ	0.25, 1, 2, 8, 32	0.12	64	N/A**
Ceftiofur	CFT	1, 2	1	8	N/A**
Chloramphenicol	C	4, 16, 32	2	64	N/A**
Ciprofloxacina	CIP	0.06, 0.12, 0.5, 1	0.06	4	N/A**
Doxyciclina	DO	1, 4, 16	0.5	16	<i>Acinetobacter</i> spp., <i>E. aerogenes</i> , <i>E. coli</i> , <i>Klebsiella</i> spp., <i>Shigella</i> spp.
Enrofloxacin	ENR	0.25, 1, 4	0.12	4	N/A**
ESBL	ESB	FEP 1, CTX 0.5, CAZ 0.5, FEP/CA 1/10, CTX/CA 0.5/4, CAZ/CA 0.5/4	NEG	POS	<i>E. coli</i> , <i>K. pneumoniae</i> , <i>K. oxytoca</i>
Gentamicina	GM	4, 16, 32	1	16	CSAGNB**
Imipenem	IPM	1, 2, 6, 12	0.25	16	<i>Acinetobacter</i> spp., <i>Citrobacter</i> spp., <i>Enterobacter</i> spp., <i>E. coli</i> , <i>Klebsiella</i> spp., <i>M. morgani</i> , <i>P. vulgaris</i> , <i>Pv. rettgeri</i> , <i>P. aeruginosa</i> , <i>S. marcescens</i> , <i>Px. stuartii</i>
Meropenem	MRB	1, 2	0.5	4	N/A**
Nitrofurantoin	FT	16, 32, 64	16	512	CSAGNB**
Polymyxin B	PB	0.25, 1, 4, 16	0.25	16	N/A**
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	SXT	1/19, 4/76, 16/304	20 (1/19)	320 (16/304)	<i>Klebsiella</i> spp., <i>Enterobacter</i> spp., <i>M. morgani</i> , <i>P. vulgaris</i> , <i>P. mirabilis</i> , <i>S. sonnei</i> , <i>S. flexneri</i> , Eco(+ETEC)***, <i>C. sakazakii</i>

Los valores numéricos se expresan en µg/ml.

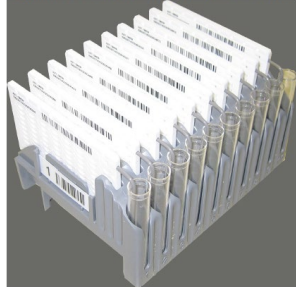
§ Concentraciones equivalentes en eficacia al método estándar.

**CSAGNB = Bacilos gram-negativos aerobios clínicamente significativos

**N/A = No se dispone de Indicaciones de uso específicos de la FDA

Procedimiento

Figura 16: Casete de VITEK® 2 Compact



Facultad de Veterinaria
Informe de examen

Cliente de bioMérieux: **Equipo N°:** Aislamiento: 1B310113-1 (Aprobado)
Tipo de tarjeta: AST-GN96 Código de barras: 6861332203513233 Prueba de instrumento: 00001B1B4BCB (19046)
Técnico de preparación: MICROBIOLOGIA MICRO(MICRO)
Cantidad de organismo: **Organismo seleccionado: Escherichia coli**

Estado por: MICRO

Comentarios:

Patrón McFarland:

Información de identificación
Origen del organismo: Técnico
Organismo seleccionado: Escherichia coli
Introducido: 23-sep-2020 09:17 CDT Por: MICRO

Mensajes análisis:
Se han suprimido del análisis el los siguiente(s) antibiótico(s):
Ticarcilina/Ácido clavulánico, Florfenicol.

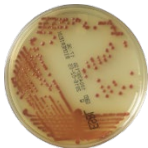
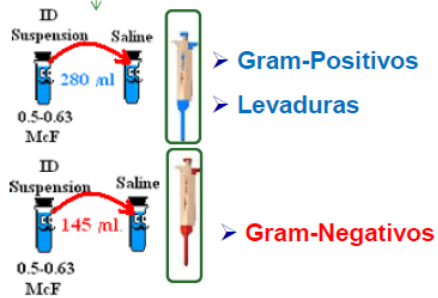
Tarjeta de uso veterinario exclusivamente Patrón McFarland:

Información de sensibilidad	Tarjeta: AST-GN96	N° de lote: 6861332203	Fecha caduc.: 20-jul-2021 13:00 CDT
Estado: Final	Estado: Final	Tiempo de análisis: 14,13 horas	Finalizado: 23-sep-2020 03:02 CDT

Antibiótico	CMI	Interpretación	Antibiótico	CMI	Interpretación
BLEE	NEG	-	Gentamicina	<= 1	S
Ampicilina	<= 2	S	Neomicina	<= 2	S
Amoxicilina/Ácido clavulánico	<= 2	S	Flumequinina	<= 1	S
Ticarcilina/Ácido clavulánico	<= 4	S	Enrofloxacinona	<= 0,12	S
Cefalexina	<= 4	S	Marbofloxacino	<= 0,5	S
Cefalotina	<= 2	S	Tetraciclina	>= 16	R
Cefoperazona	<= 4	S	Florfenicol	<= 0,5	S
Ceftiofur	<= 1	S	Polimixina B	<= 0,5	S
Cefquinolona	<= 0,5	S	Trimetoprima/Sulfametoxazol	<= 20	S
Imipenem	<= 0,5	S			

Conclusiones de AES: Última modificación: 16-sep-2020 12:20 CDT Juego de parámetros: VET-CLSI-based+Natural Resistance
Nivel de confianza: Coherente

DILUCIÓN



2-14h



Aplicaciones

- Clínica.
- Epidemiología (resistencias).
- Caracterización previa a estudios moleculares.

Protocolo de trabajo

- Responsables del servicio: Raúl C. Mainar Jaime/Rosa Bolea.
rcmainar@unizar / rbolea@unizar.es
- Cita previa /calendario VITEK.
- Servicio “Juan Palomo”.
- Servicio por personal de la Unidad (sin aislamiento).