



Kits de uso sencillo, listos para usar.  
Producto liofilizado



Transporte y almacenamiento a **temperatura ambiente**  
Caducidad: 24 meses



Marcado CE

ANTIMICROBIAL  
RESISTANCE & SEPSIS

**MSA**  
MULTIPLEX

## Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*

- ▶ *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*) es uno de los patógenos más preocupantes debido a su intrínseca virulencia y a su capacidad para causar una gran variedad de infecciones potencialmente mortales como consecuencia de su capacidad para adaptarse a diferentes condiciones ambientales.

Además de la creciente importancia de *S. aureus* como patógeno de infecciones nosocomiales, su resistencia a varios antibióticos se ha agravado. Las cepas de *Staphylococcus aureus* resistentes a la metilina (MRSA) no sólo son resistentes a todos los antibióticos betalactámicos, sino que también son multirresistentes a otros antibióticos, lo que limita las opciones de tratamiento.

- ▶ *S. aureus* y MRSA se propagan de fómite a persona y de persona a persona, pero hay pocos reservorios ambientales fuera del entorno sanitario y las comunidades cerradas. MRSA es un problema creciente en instalaciones compartidas como **hospitales y residencias de ancianos**. Los estudios indican que su incidencia en los últimos años ha aumentado ampliamente en todo el mundo. Sin embargo, existen diferencias considerables entre los distintos países.

Las medidas urgentes en este caso son la introducción de normas de higiene y la gestión adecuada de los brotes, así como el control del uso de antibióticos. En particular, es indispensable un cribado del MRSA basado en un diagnóstico rápido y fiable durante, o incluso mejor, antes del ingreso de los pacientes en hospitales.

- ▶ La adopción de técnicas moleculares ha permitido una **detección e identificación más rápida del MRSA** para determinar las terapias apropiadas para los pacientes con sospecha de infecciones por SARM y controlar el brote.

## Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*

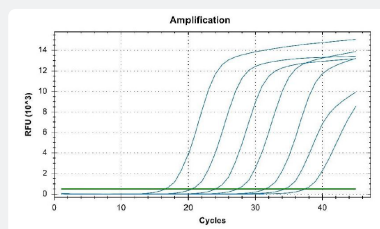
**VIASURE Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* Real Time PCR Detection Kit** está diseñado para la identificación y diferenciación específica de *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina (MRSA), *Staphylococcus aureus* sensible a meticilina (MSSA) y/o *Staphylococci coagulasa* negativa resistente a meticilina (MRCoNS) en colonias aisladas a partir de la siembra de hisopos nasales, faríngeos y perianales humanos en medio sólido cromogénico.

**El uso previsto del test es facilitar el diagnóstico de infección producida por MRSA en combinación con los signos y síntomas clínicos del paciente y los factores de riesgo epidemiológico.**

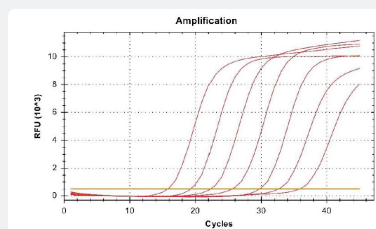
El DNA es extraído a partir de las colonias, amplificado posteriormente mediante PCR a tiempo real y detectado utilizando oligonucleótidos específicos y una sonda marcada con una molécula fluorescente y otra apantalladora (*quencher*) para la identificación de *Staphylococcus aureus* y la determinación de la resistencia a la meticilina

### ► Sensibilidad analítica

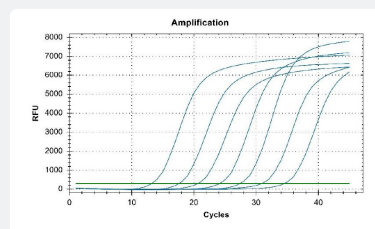
**VIASURE Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* Real Time PCR Detection Kit** tiene un límite de detección de  $\geq 100$  copias de DNA por reacción para *S. aureus* (genes SA442 / CoA),  $\geq 50$  copias de DNA por reacción para genes *mecA* / *mecC* y  $\geq 10$  copias de DNA por reacción para SCCmec-orfX junction. (Figura 1, 2 y 3).



**Figura 1.** Diluciones seriadas de *S. aureus* (genes SA442/CoA) ( $10^7$ - $10^1$  copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Mezcla de reacción MRSA 1: SAU + MEC A/C, canal FAM).



**Figura 2.** Diluciones seriadas de los genes *mecA*/*mecC* ( $10^7$ - $10^1$  copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Mezcla de reacción MRSA 1: SAU + MEC A/C, canal ROX).



**Figura 3.** Diluciones seriadas de SCCmec-orfX junction ( $10^7$ - $10^1$  copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Mezcla de reacción MRSA 2: ORFX, canal FAM).

### ► Referencias - VIASURE Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* Real Time PCR Detection Kit

6 x 8-well strips, low profile .....	VS-MSA106L	6 x 8-well strips, high profile .....	VS-MSA106H
12 x 8-well strips, low profile .....	VS-MSA112L	12 x 8-well strips, high profile .....	VS-MSA112H
96-well plate, low profile .....	VS-MSA113L	96-well plate, high profile .....	VS-MSA113H

Para más información y procedimiento de uso, consultar las instrucciones incluidas en este producto.