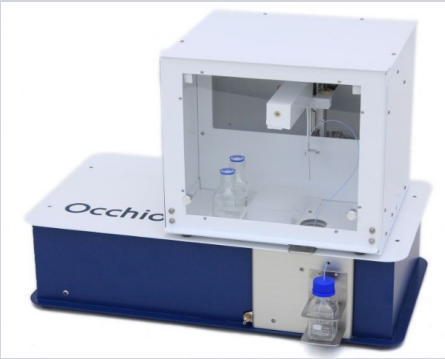
Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Occhio Ipac 2 AR

Código: OCCHIO-IPAC-2-AR

Marca: Occhio

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones

Detalle

Ipac 2 AR Ipac 2 AR El IPAC2 AR ha sido diseñado y probado para ser el método AST más nuevo y más rápido. Con el IPAC2 AR es posible determinar la concentración de bacterias presentes en una solución líquida. El instrumento basado en análisis de imágenes cuenta el número de partículas (que van desde 0,3 µm hasta 1000 µm). Gracias a estas características, el IPAC2 AR se puede utilizar para cuantificar bacterias. En los últimos años, los métodos de prueba de susceptibilidad a los antimicrobianos (AST) se han vuelto esenciales para el tratamiento y control de enfermedades infecciosas causadas por bacterias resistentes a los antibióticos. Con estos métodos de prueba, los médicos pueden elegir el antibiótico correcto y así garantizar un mejor tratamiento para los pacientes. Sin embargo, a pesar de su importancia, los métodos AST convencionales (difusión de disco y fotometría) consumen mucho tiempo y pueden tardar hasta 48 horas. El Ipac2 AR es el método AST más nuevo y más rápido, como se ve en los gráficos de respaldo. La aplicación del IPAC2 AR para cuantificar el crecimiento bacteriano lo hace adecuado como un nuevo método para realizar una prueba de susceptibilidad a los antimicrobianos. En la cámara de incubación del IPAC2 AR se pueden cultivar bacterias a la temperatura correcta (37°C). En los momentos deseados, el robot dispensador automático toma una muestra de las bacterias en crecimiento y determina la concentración. Utilizando una placa de 96 pocillos profundos se puede cuantificar el crecimiento bacteriano de diferentes cepas en presencia y ausencia de varios antibióticos. Se realizó un estudio utilizando el IPAC2 AR para cuantificar el crecimiento de Escherichia coli (E. coli) ATCC 25922 y E. coli ATCC 35218 resistente a amoxicilina en presencia y ausencia de amoxicilina (16 µg/ml) y amoxicilina/ácido clavulánico (16 µg/ml; relación 2:1). La prueba de crecimiento de susceptibilidad antimicrobiana mostró un crecimiento exponencial de E. coli ATCC 25922 después de 1 h ($p \leq 0,05$, $n \geq 3$), mientras que no hubo crecimiento en presencia de amoxicilina. Esto demuestra que el IPAC2 AR puede identificar la susceptibilidad de E. coli a la amoxicilina ya después de 1 hora. Para E. coli ATCC 35218 resistente a amoxicilina, se observó susceptibilidad a amoxicilina/ácido clavulánico después de 1,25 h ($p \leq 0,05$, $n \geq 3$), mientras que todavía había crecimiento en presencia y ausencia de amoxicilina. Estos resultados demuestran la resistencia de E. coli a la amoxicilina y la susceptibilidad a la amoxicilina en presencia de ácido clavulánico después de 1,25 h. En este estudio de prueba de principio que utilizó E. coli y el IPAC2 AR, la resistencia se detectó al menos 5 horas antes en comparación con las pruebas de susceptibilidad a los antibióticos convencionales. Se obtuvieron resultados similares para otras bacterias (Klebsiella pneumoniae ATCC 700603 y Staphylococcus aureus (resistente a meticilina)) y antibióticos (oxacilina y eritromicina). ¿Quiere recibir más información? ¡Contáctanos! ¡Contáctanos!

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización