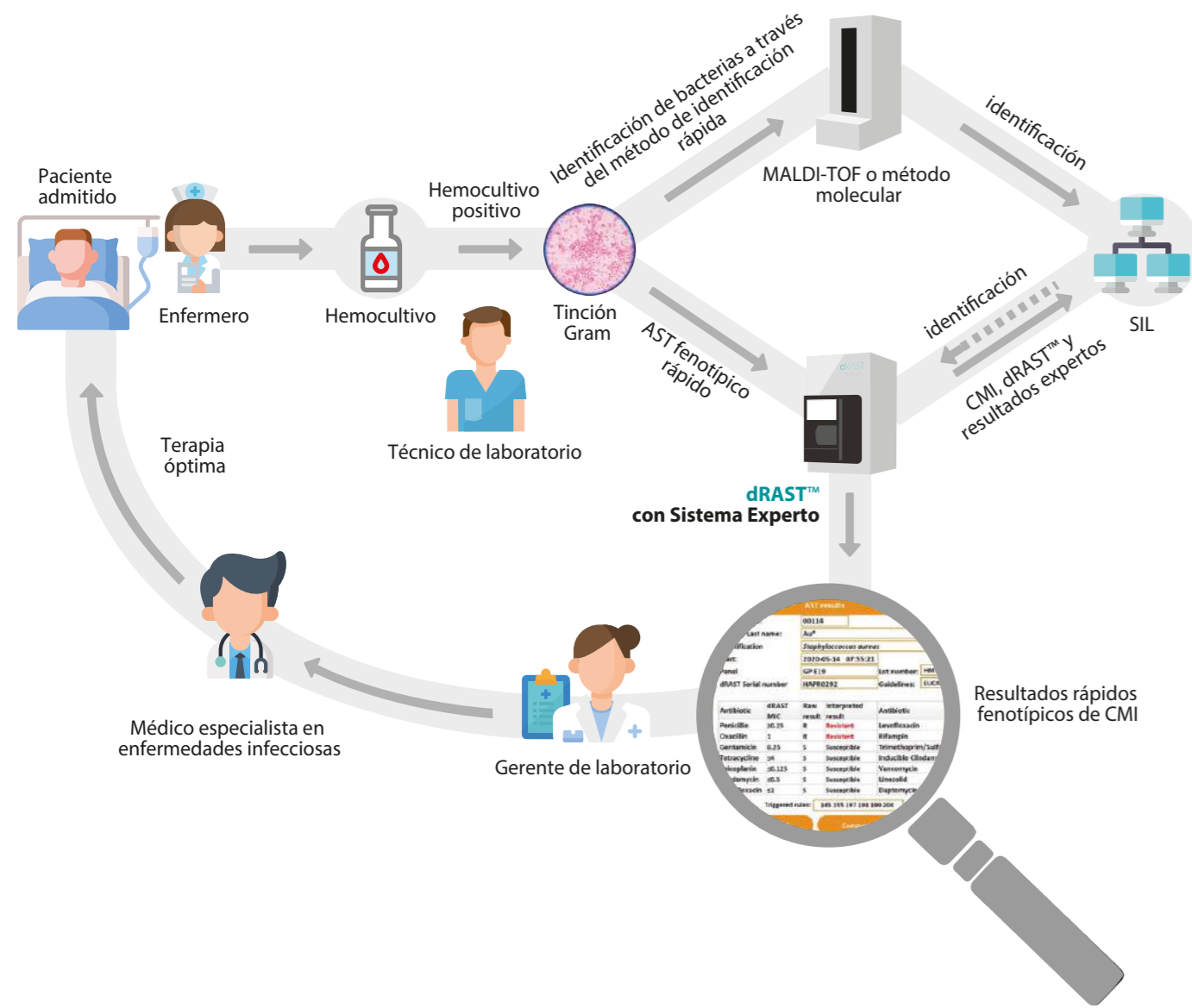
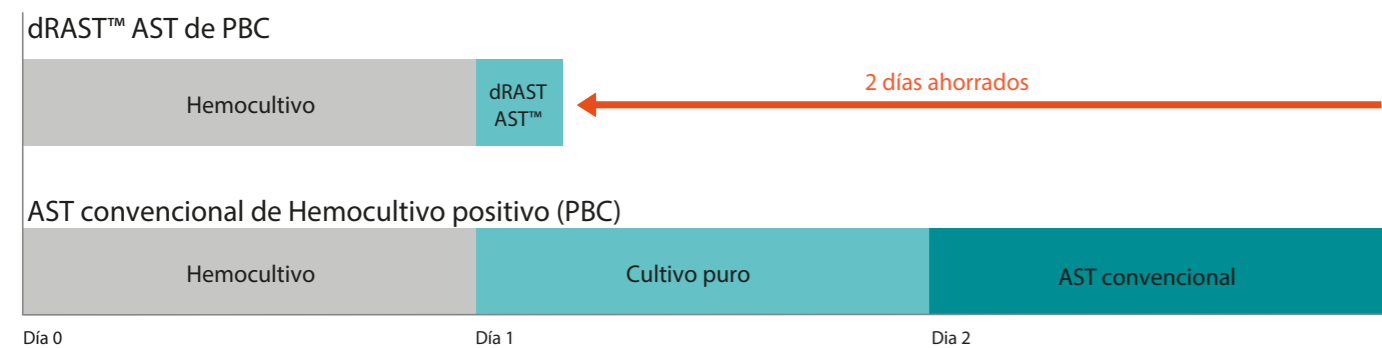


Flujo de trabajo y valor añadido

dRAST™ trae rápidos resultados de CMI fenotípicos interpretados con el Sistema Experto dRAST™ en tan sólo 4 horas permitiendo que la terapia con antibióticos se adapte para un uso óptimo del paciente y la administración.



Ahorro de hasta 48 horas en comparación con los métodos de Antibiograma convencionales para obtener los máximos beneficios para el paciente y el sistema de salud.



Nuestra misión

Ayudar al cuidado de pacientes con Sepsis

- Mejorar la salud y la comodidad del paciente
- Aportar soluciones innovadoras en pruebas rápidas de AST para laboratorios y médicos
- Participar en la reducción de los costes de atención médica para pacientes en atención urgente
- Contribuir a combatir la Resistencia a los Antimicrobianos

RÁPIDO
AST rápido con CMI y SIR directo de PBC

COMPLETO
Incluye Sistema Experto completo con algoritmo dinámico

SIMPLE
Interfaz fácil de usar con poco tiempo práctico



ACCESO ALEATORIO
Carga continua para un manejo óptimo de pacientes de atención urgente.

FLEXIBLE
Incorporación de directrices y recomendaciones internacionales: EUCAST, CLSI y CA-SFM

CONECTADO
SIL bidireccional con fácil integración de la Identificación de bacterias

QUANTAMATRIX
www.quantamatrix.com



QuantaMatrix® Korea
F16, 17, Bld. B, BYC highcity, 131, Gasan distal 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Republic of Korea
contact@quantamatrix.com

QuantaMatrix® Europe
Villejuif Bio Park - 1 Mail du Pr Georges Mathé, 94800 Villejuif - France
contact-europe@quantamatrix.com

Ref: MKT-BDR002ES-C

dRAST™

AST Rápido en Hemocultivo Positivo

QUANTAMATRIX





dRAST™ proporciona resultados fenotípicos de CMI en tan sólo 4 horas sobre muestras positivas de hemocultivo (PBC). Después de una simple tinción gram, los PBC se corren directamente en dRAST™ sin ninguna preparación adicional.

dRAST™ combina de forma exclusiva 2 métodos de referencia reinventados y la tecnología del siglo XXI: microdilución en caldo y difusión de fármacos además de un sistema patentado de imágenes en lapso de tiempo.

El hemocultivo positivo (PBC) se mezcla con agar licuado formando una fase sólida con bacterias fijas. Posteriormente los medios de Mueller-Hinton rehidran los antibióticos secos para formar una fase líquida que interactúa en la difusión con las bacterias fijas.

Sin necesidad de químicos ni colorantes adicionales se preserva la integridad de las bacterias. El algoritmo analiza dinámicamente la interacción entre bacterias y fármacos para una determinación óptima de la CMI. El Sistema Experto dRAST™ incorporado interpreta los resultados permitiendo que el laboratorio de Microbiología obtenga resultados dentro del mismo turno de PBC.

Características clave de dRAST™

- Dedicado a muestras de hemocultivo positivas
- Proporciona CMI fenotípico en tan sólo 4 horas
- Acceso aleatorio a hasta 12 muestras simultáneamente
- Sistema experto a bordo con elección de pautas/guías internacionales
- Inicio fácil sin necesidad de Mc Farland y sin preparación de muestra
- 2 paneles: 1 Gram Negativas + 1 Gram Positivas
- Fácil de usar, rápido de operar
- Sin mantenimiento diario

Tiempo de manipulación de la muestra de menos de 1 minuto

1. Muestra de hemocultivo positivo.

2. 300 µl al tubo de muestra

3. Cargar muestra

4. Cargar consumibles

5. Carga de panel Gram



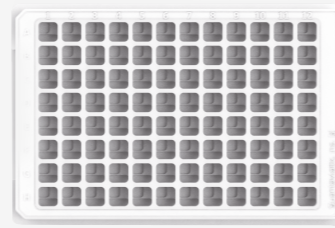
dRAST™ es muy sencillo.

- Simplemente tome una alícuota de una muestra de sangre positiva, cárguela en dRAST™ con sus consumibles, panel Gram y listo
- Deje que dRAST™ maneje todo lo demás: preparación, incubación y análisis

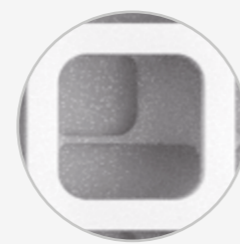
Tecnología

Lo mejor de ambos mundos

Microdilución en caldo reinventada para una CMI fenotípica óptima

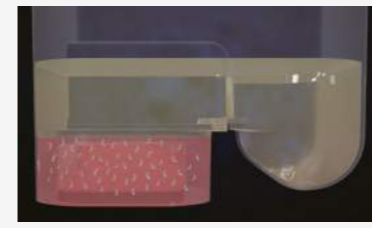


Placa de 96 pocillos con 2 compartimentos únicos en cada pocillo que permite la interacción entre bacterias fijas y antibióticos rehidratados



La variación de fármacos y concentraciones en los pocillos proporcionan una CMI fenotípica óptima

Difusión en medios líquidos-sólidos



La fase heterogénea embebe bacterias fijas en un medio sólido que permite su interacción con los paneles de múltiples fármacos a distintas concentraciones

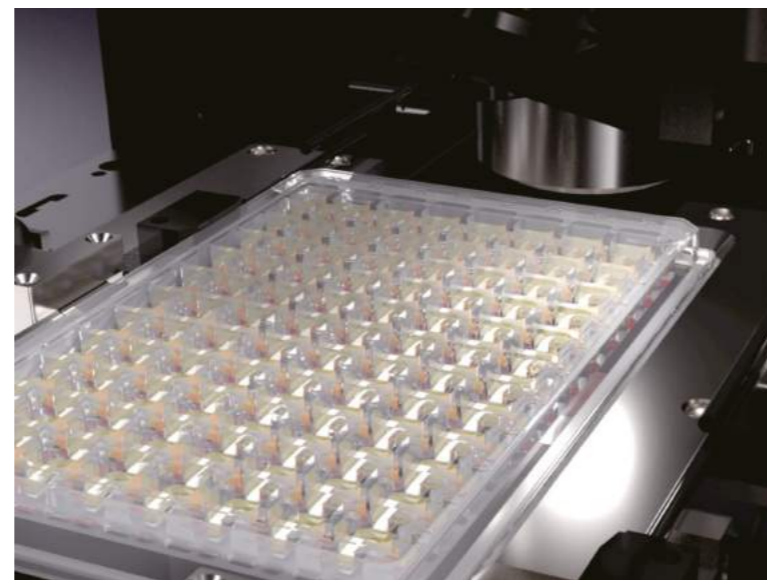


Agar para mezclar con hemocultivo positivo



Medios de Mueller-Hinton para rehidratar drogas y constituir fase líquida

Algoritmo de imagen de lapso de tiempo patentado por QuantaMatrix®



La lectura dinámica optimiza la interpretación para acortar el tiempo de resultados de las combinaciones microorganismo-fármaco en tan solo 4 horas.

dRAST™ avisa al usuario cada vez que un resultado está listo para ser revisado, proporcionando un resultado sin igual valor agregado en el exigente laboratorio de microbiología.

Ejemplo de bacterias resistentes

Ejemplo de bacterias susceptibles

Tiempo

Interfaz de usuario intuitiva

- Interfaz intuitiva y sencilla de usar
- Fácil navegación y manejo
- dRAST™ solicita que los resultados se validen tan pronto como estén disponibles



Position	Sample ID	Gram type	TOC	Bacteria ID	Status
1	123455	negative		E. coli	complete
2	45678	positive		S. aureus	complete
3	3421	positive		S. aureus	loading
4	6584	positive		S. aureus	incubating
5	9876	negative		K. pneumoniae	incubating

Sample ID	Gram type	TOC	Bacteria ID	Status
1	GP		K. pneumoniae	
2	SA		S. aureus	
3	7654321		S. aureus	
4	1987654		E. coli	
5	3217653	Antimicrobial		
6	9013456	A. baumannii		
7	4567890	E. coli		
8	6654321	S. aureus		

Sistema Experto dRAST™ basado en guías internacionales y locales

Mantenimiento por QuantaMatrix, Sistema Experto dRAST™.

Integra las últimas recomendaciones de EUCAST, CLSI y CA-SFM.

Datos brutos y resultados interpretados disponibles y mostrados en todo momento.

Los resultados se muestran en una sola pantalla con determinación de CMI y SIR.

Toda la información se recopila para una toma de decisiones óptima.

Antibiotic	dRAST Result	Interpreted Result	Antibiotic	dRAST Result	Interpreted Result
Penicillin	2	R	Linezolid	10.12	S
Oxacillin	10.25	S	Vancomycin	0.25	S
Cefazolin	0.25	S	Teicoplanin	0.25	S
Gentamicin	0.25	S	Daptomycin	0.12	S
Tetracycline	0.1	S	Fusidic acid	0.3	S
Erythromycin	0.1	R	Lincosamide	1	S
Clindamycin	10.25	S	Bismuth	0.016	S
Inducible Clindamycin Resistance	+	+	Pristinamycin		S

Los comentarios y las reglas activadas se enumeran para cada muestra, lo que permite al Usuario obtener toda la información relevante que se proporcionará a los clínicos y especialistas en enfermedades infecciosas.

Specimen ID	Sample ID	Specimen Name	Sample Name
00213	00213202001271646	Staphylococcus aureus	DU**
00213	00213202001271646	Staphylococcus aureus	DU**
00213	00213202001271646	Staphylococcus aureus	DU**
00213	00213202001271646	Staphylococcus aureus	DU**