



RapID™ ANA II System - 20 pk - R8311002

Para identificación de bacterias anaerobias de importancia médica

Productos requeridos:

RapID Inoculation Fluid 1 ml x 20 tubos ref.R 8325102

Spot Indole 15 ml/b ref. R8309002

McFarland Equivalence Turbidity Standard N° 3, tubo unidad, R20413

RapID™ CB Plus System - 20 pk - R8311008

Para identificación de corynebacterias de importancia médica y de otros bacilos Gram positivos coryneformes

Productos requeridos:

RapID Inoculation Fluid 2 ml x 20 tubos ref.R 8325106

Nitrate A ref. R8309003 15 ml/b

Nitrate B ref. R8309004 15 ml/b

McFarland Equivalence Turbidity Standard N° 4, tubo unidad, R20414

RapID™ NF Plus System - 20 pk - R8311005

Para identificación de bacterias Gram negativas, oxidasa positivas, no fermentadoras y para algunas fermentadoras de la glucosa seleccionadas.

RapID Inoculation Fluid 1 ml x 20 tubos ref.R 8325102

Spot Indole 15 ml/b ref. R8309002

Nitrate A 15 ml/b ref. R8309003

McFarland Equivalence Turbidity Standard N° 1, tubo unidad, R20411

Bactidrop oxidase 0,75 ml x 50 Ampollas / Pk ref. R21540

RapID™ NH System - 20 pk - R8311001

Para identificación de especies de *Neisseria*, *Haemophilus* y microorganismos relacionados, de importancia médica

RapID Inoculation Fluid 1 ml x 20 tubos ref.R 8325102

Spot Indole 15 ml/b ref. R8309002

Nitrate A 15 ml/b ref. R8309003

Nitrate B 15 ml/b ref. R8309004

McFarland Equivalence Turbidity Standard N° 3, tubo unidad, R20413

Bactidrop oxidase 0,75 ml x 50 Ampollas / Pk ref. R21540

RapID™ ONE System - 20 pk - R8311006

Para identificación de *Enterobacteriaceae* y otros bacilos Gram negativos, oxidasa negativos seleccionados

RapID Inoculation Fluid 2 ml x 20 tubos ref.R 8325106

Spot Indole 15 ml/b ref. R8309002

McFarland Equivalence Turbidity Standard N° 2, tubo unidad, R20412

Bactidrop oxidase 0,75 ml x 50 Ampollas / Pk ref. R21540

RapID™ SS/u System - 20 pk - R8311004

Para identificación de las bacterias urinarias mas frecuentes

RapID Inoculation Fluid 1 ml x 20 tubos ref.R 8325102

Spot Indole 15 ml/b ref. R8309002

McFarland Equivalence Turbidity Standard N° 1, tubo unidad, R20411

RapID™ STR System - 20 pk - R8311003

Para la identificación de los *Streptococci* de importancia médica y otras bacterias Gram positivas relacionadas

RapID Inoculation Fluid 1 ml x 20 tubos ref.R 8325102

McFarland Equivalence Turbidity Standard N° 1, tubo unidad, R20411

RapID™ Yeast Plus System - 20 pk - R8311007

Para identificación de levaduras y similares de importancia clínica

RapID Inoculation Fluid 2 ml x 20 tubos ref.R 8325106

ERIC™ (Electronic RapID Compendium) CD ROM R8323600



SISTEMAS AVANZADOS DE ANÁLISIS, S.L.

CIF: B-47700026

C/ Cardenal Torquemada, 24

Tel. 983 251 143 • 637 596 017

47010 VALLADOLID

www.analisisavanzados.com

remel**RapID™ SS/u System****USO PREVISTO**

El sistema RapID SS/u de Remel es un micrométodo cualitativo que utiliza sustratos convencionales y cromogénicos para la identificación de microorganismos concretos, médicamente importantes, aislados habitualmente en muestras de orina. El sistema RapID SS/u ofrece a los analistas una forma de identificar en 2 horas los microorganismos asociados con cultivos positivos de orina. La relación completa de microorganismos detectados por el sistema RapID SS/u se incluye en el diagrama diferencial RapID SS/u.

RESUMEN Y EXPLICACIÓN

El sistema RapID SS/u está formado por (1) los paneles RapID SS/u y (2) el reactivo RapID SS/u. Cada panel RapID SS/u tiene varios pocillos de reacción moldeados en la periferia de una bandeja de plástico desechable. Los pocillos de reacción contienen reactantes deshidratados y la bandeja permite la inoculación simultánea de cada uno de ellos con una cantidad predeterminada de inóculo. Como inóculo que rehidrata e inicia las reacciones de prueba se usa una suspensión del microorganismo de prueba en el líquido de inoculación RapID. Después de incubar el panel, se examina la reactividad de cada pocillo de prueba observando el desarrollo de un color. En algunos casos, se deben añadir reactivos a los pocillos para obtener el cambio de color. La combinación dei valori positivi e negativi ottenuta dal test viene utilizzata per identificare il microorganismo, e viene confrontata con gli schemi di reattività contenuti in un database utilizzando l'Electronic RapID Compendium (ERIC™) o la Tabella Differenziale RapID SS/u.

PRINCIPIO

Las pruebas usadas en el sistema RapID SS/u se basan en la degradación microbiana de sustratos específicos detectados por varios sistemas indicadores. Los reactivos utilizados son una combinación de pruebas convencionales y pruebas cromogénicas de monosustrato, y se describen más adelante en la Tabla 1.

REACTIVOS*

Reactivo RapID SS/u (se incluye en el estuche) (10 ml/frasco)
 Ingrediente del reactivo, por litro:
 p-dimetilaminocinamaldehído 0,06 g

Líquido de inoculación RapID
 (R8325102, se suministra por separado) (1 ml/tubo)
 KCl 6,0 g
 CaCl₂ 0,5 g
 Agua desmineralizada 1000,0 ml

Reactivo RapID Spot Indole

(R8309002, se suministra por separado) (15 ml/frasco)
 p-dimetilaminocinamaldehído 10,0 g
 Ácido clorhídrico 100,0 ml
 Agua desmineralizada 900,0 ml

*Ajustado según necesidades para cumplir los estándares de comportamiento.

PRECAUCIONES

Este producto es para uso diagnóstico *in vitro* y debe ser utilizado por personal con la formación adecuada. Se tomarán precauciones frente a los riesgos microbiológicos esterilizando correctamente las muestras, envases, medios y paneles de prueba después de su uso. Se deben leer y seguir atentamente las instrucciones.

¡Precaución!

1. El reactivo RapID SS/u es tóxico y puede provocar daños al medio ambiente. Peligroso por inhalación, por contacto con la piel o los ojos, o por ingestión. Puede alterar la fertilidad o provocar daños al feto.
2. El reactivo RapID Spot Indole puede irritar la piel, los ojos y el aparato respiratorio.
3. Consultar información más detallada en la Hoja de datos de seguridad sobre productos químicos.

DETERIORO DEL PRODUCTO

Este producto no se debe usar si (1) el color del reactivo ha cambiado, (2) se ha sobrepasado la fecha de caducidad, (3) la bandeja de plástico está rota o la tapa está dañada, o (4) hay otros signos de deterioro.

OBTENCIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE MUESTRAS

Las muestras se deben obtener y manipular acorde con las directivas recomendadas.^{14,15}

MATERIALES SUMINISTRADOS

(1) 20 paneles RapID SS/u, (2) 20 formularios de resultados, (3) reactivo RapID SS/u (un frasco cuentagotas de plástico que contiene suficiente reactivo para 20 paneles), (4) 2 bandejas de incubación de cartón, (5) Instrucciones de uso (IFU).

MATERIALES NECESARIOS PERO NO SUMINISTRADOS

(1) Dispositivo de esterilización en asa, (2) Asa de inoculación, torunda, envases para las muestras, (1) Incubadoras, sistemas ambientales alternativos, (4) Medio suplementario, (5) Microorganismos para control de calidad, (6) Reactivos para la tinción de Gram, (7) Portamuestras para el microscopio, (8) Reactivo para oxidasa, (9) Torundas de algodón, (10) Líquido de inoculación RapID-1 ml (R8325102), (11) Estándar de turbidez McFarland del N° 1 o equivalente (R20411), (12) Pipetas, (13) Reactivo RapID Spot Indole (R8309002), (14) ERIC (Compendio electrónico RapID, R8323600).

Tabla 1. Principios y componentes del sistema RapID SS/u

| Nº de pocillo | Código de la prueba | Ingredientes de los reactivos | Cantidad | Principio | Bibliografía |
|--|---------------------|-------------------------------|----------|--|--------------|
| Antes de la adición del reactivo: | | | | | |
| 1 | GMS | Amino ácido arilamida | 0,5% | La hidrólisis del sustrato de péptido libera p-nitrofenol amarillo. | 1 |
| 2 | ONPG | σ-nitrofenil-β,D-galactósido | 0,25% | La hidrólisis del glicósido nitrofenilado incoloro libera σ-nitrofenol o p-nitrofenol amarillo. | 2-7 |
| 3 | G1 | p-nitrofenil-β,D-glicósido | 0,25% | | |
| 4 | G2 | p-nitrofenil-β,D-glicósido | 0,25% | | |
| 5 | G3 | p-nitrofenil-β,D-glicósido | 0,25% | | |
| 6 | PHS | p-nitrofenil fosfato | 0,5% | La hidrólisis del fosfoéster incoloro libera p-nitrofenol amarillo. | 2 |
| 7 | URE | Urea | 0,9% | La hidrólisis de la urea da lugar a productos alcalinos que aumentan el pH y cambian el indicador. | 2 |
| Después de añadir el reactivo: | | | | | |
| 7 | IND | Triptófano | 0,5% | La utilización de triptófano da lugar a la formación de indol, que se detecta con el reactivo RapID Spot Indole. | 2 |
| 8 | A1 | Amino ácido-β-naftilamida | 0,05% | La hidrólisis de la amida aril-sustituída libera β-naftilamina que se detecta con el reactivo RapID SS/u. | 1, 8-13 |
| 9 | A2 | Amino ácido-β-naftilamida | 0,05% | | |
| 10 | A3 | Amino ácido-β-naftilamida | 0,05% | | |

PROCEDIMIENTO

Preparación del inóculo:

1. **Sólo se deben seleccionar aislamientos de orina para las pruebas.** No se recomienda el uso de aislamientos de otras partes o fluidos.

Notas:

- La morfología colonial del aislamiento en estudio debe examinarse atentamente, dado que no es posible utilizar como inóculo poblaciones microbianas mezcladas. En los casos en que existen indicios de aislamiento polimicrobiano, es necesario aislar cada tipo de colonia y procesarla en un panel RapID SS/u de forma independiente.
- En los casos necesarios, los aislamientos deben examinarse con pruebas de tinción de Gram, medio húmedo y oxidasa antes de usarlos en el sistema.

2. Los microorganismos estudiados pueden extraerse de varios medios de crecimiento selectivos y no selectivos con agar. Se recomienda usar los siguientes medios:

Agar con tripsina de soja (TSA) con o sin sangre de oveja al 5%; agar con eosina azul de metileno (EMB); agar con feniletil alcohol (PEA); agar con nutriente; agar MacConkey.

Notas:

- No se debe usar el sistema RapID SS/u para hacer pruebas de estreptococos beta-hemolíticos. Para estos aislamientos se recomienda el sistema RapID STR.
- No se recomienda usar algunos medios que contienen o se suplementan con mono o disacáridos (por ejemplo agar Sabouraud dextrosa o agar manitol sal), ya que pueden suprimir la actividad glucolítica y reducir la selectividad de la prueba.
- Las placas usadas para la preparación del inóculo deben tener preferentemente de 18 a 24 horas. Los aislamientos de crecimiento lento se pueden estudiar con placas de 48 horas.
- El uso de medios distintos de los recomendados puede comprometer el comportamiento de la prueba.

3. Con una torunda de algodón o un asa de inoculación, suspender suficiente crecimiento del cultivo en la placa de agar en el líquido de inoculación RapID (1 ml) para conseguir una turbidez visual igual a la del estándar de turbidez N°1 de McFarland o equivalente.

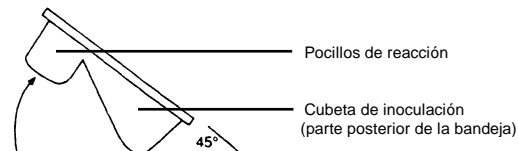
Notas:

- Las suspensiones con una turbidez significativamente menor que el estándar N°1 de McFarland provocarán reacciones anómalas.
- Las suspensiones que son ligeramente más turbias que el estándar N°1 de McFarland no afectarán al comportamiento de la prueba y se recomiendan para los cultivos madre y las cepas de control de calidad. No obstante, las suspensiones preparadas con una turbidez bastante mayor que el estándar N°1 de McFarland comprometerán el comportamiento de la prueba.
- Las suspensiones se deben mezclar bien, con vortex si es preciso.
- Las suspensiones se deben usar en los 15 minutos siguientes a su preparación.

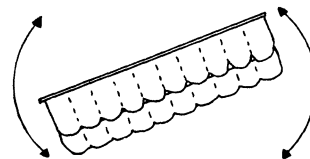
4. Puede inocularse otra placa de agar para comprobar la pureza y cualquier otro estudio adicional que pueda ser necesario, usando un asa llena de la suspensión de prueba del tubo de líquido de inoculación. Incubar la placa durante un periodo de 18 a 24 horas a una temperatura de 35 a 37°C.

Inoculación de los paneles RapID SS/u:

1. Abrir la tapa del panel sobre el acceso de inoculación, tirando de la pestaña marcada "Peel to Inoculate" hacia arriba y hacia la izquierda.
2. Con una pipeta, transferir suavemente el contenido de **todo** el tubo de líquido de inoculación a la esquina superior derecha del panel. Volver a sellar el acceso de inoculación del panel, presionando la pestaña de apertura para que vuelva a su posición original.
3. Después de añadir la suspensión de prueba, y mientras se mantiene el panel sobre una superficie nivelada, incline el panel hacia el lado contrario a los pocillos de reacción, aproximadamente en un ángulo de 45° (ver la siguiente imagen).



4. Mientras se inclina, debe mecerse suavemente el panel de lado a lado para distribuir homogéneamente el inóculo a lo largo de las depresiones posteriores, como se muestra en la imagen.



5. Mientras se mantiene en posición horizontal nivelada (que se consigue mejor usando la parte superior de la mesa de trabajo contra el fondo de los pocillos), debe inclinarse lentamente el panel hacia delante, hacia los pocillos de reacción, hasta que el inóculo fluya a lo largo de las depresiones de los pocillos de reacción (ver más adelante). De esta manera, todo el inóculo de la parte posterior del panel será evacuado.

Nota: Si se inclina demasiado el panel, puede quedar aire atrapado en la unión de los pocillos de prueba y limitar el movimiento del líquido.



6. Devolver el panel a su posición nivelada. Si es necesario, dé unos golpes suaves con el panel sobre la mesa para eliminar el aire atrapado en los pocillos.

Notas:

- Examinar los pocillos de prueba. No deben presentar burbujas y deben estar uniformemente llenos. Se aceptan ligeras irregularidades en el llenado de los pocillos de prueba. No afectarán a su comportamiento. Si el panel está claramente mal llenado, se debe inocular un nuevo panel y desecharse el erróneo.
- Completar la inoculación de cada panel que reciba el líquido de inoculación antes de inocular nuevos paneles.
- No dejar que el inóculo repose en la parte posterior del panel durante mucho tiempo sin completar el procedimiento.

Incubación de los paneles RapID SS/u:

Incubar los paneles inoculados a una temperatura de 35 a 37°C en una incubadora sin CO₂ durante 2 horas. Para facilitar la manipulación, los paneles se pueden incubar en las bandejas de incubación de cartón que se incluyen en el estuche.

Puntuación de los paneles RapID SS/u:

Los paneles RapID SS/u contienen 10 pocillos de reacción que, además de la oxidasa, proporcionan 12 puntuaciones de prueba. El pocillo de prueba 7 es bifuncional y contiene dos pruebas independientes en el mismo pocillo. Las pruebas bifuncionales se puntúan primero antes de añadir el reactivo que da el primer resultado de la prueba. A continuación, se vuelve a puntuar el mismo pocillo después de añadir el reactivo que da el segundo resultado de la prueba. El pocillo de prueba bifuncional 7 está marcado con la primera prueba por encima de la barra y la segunda prueba por debajo de la barra. Los pocillos de prueba que requieren el reactivo RapID SS/u (pocillos del 8 al 10) se indican con un rectángulo a su alrededor.

Situación en el panel de prueba RapID SS/u

| N° de pocillo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------------------|-----|------|----|----|----|-----|-----|---------------------|----|----|
| Código de la prueba | GMS | ONPG | G1 | G2 | G3 | PHS | URE | A1 | A2 | A3 |
| | | | | | | | IND | Reactivo RapID SS/u | | |

1. Mientras se sujeta firmemente el panel RapID SS/u sobre la mesa, retirar la tapa que cubre los pocillos de reacción. Para ello, tirar de la pestaña inferior derecha hacia arriba y hacia la izquierda.
2. Sin añadir ningún reactivo, leer y puntuar los pocillos del 1 (GMS) al 7 (URE) de izquierda a derecha, usando la guía de interpretación que se incluye en la Tabla 2. Registrar las puntuaciones de las pruebas en los recuadros adecuados del formulario de resultados, usando el código de prueba que se encuentra encima de la barra para prueba bifuncional.

SPANISH

- Añadir los reactivos siguientes a los pocillos que se indican:
 - Añadir dos gotas del reactivo RapID Spot Indole al pocillo 7 (URE/IND).
 - Añadir 2 gotas del reactivo RapID SS/u a los pocillos del 8 (A1) al 10 (A3).

Nota: Sólo se debe usar el reactivo RapID Spot Indole. Los reactivos de Kovac o de Ehrlich no consiguen resultados satisfactorios.

- Dejar 30 segundos como mínimo o 2 minutos como máximo para que se desarrolle el color. Leer y puntuar los pocillos del 7 al 10. Anotar las puntuaciones en los recuadros adecuados del formulario de resultados, usando el código de prueba que se encuentra debajo de la barra para prueba bifuncional.
- Anotar la reacción de oxidasa de los bacilos gram-negativos en el recuadro adecuado del formulario de resultados. Los cocos gram-positivos y la levadura deben puntuarse como negativos en esta prueba.

- Consulte el microcódigo obtenido en el formulario de resultados del Compendio de Códigos RapID SS/u o ERIC.

RESULTADOS E INTERVALO DE VALORES ESPERADOS

El diagrama diferencial RapID SS/u ilustra los resultados esperados con el sistema RapID SS/u. Los resultados del diagrama diferencial se expresan como una serie de porcentajes que indican positivos para cada prueba del sistema. Esta información apoya estadísticamente el uso de cada prueba y proporciona la base del enfoque probabilístico para identificar el aislamiento en estudio, mediante un código numérico de los resultados de la prueba digital.

Las identificaciones se hacen con las puntuaciones individuales de la prueba en los paneles RapID SS/u junto con otra información de laboratorio (como tinción de Gram, oxidasa, morfología microscópica y colonial, crecimiento en un medio diferencial o selectivo) para producir un patrón que imite estadísticamente la reactividad conocida de los géneros registrados en la base de datos RapID. Estos patrones se comparan mediante el diagrama diferencial RapID SS/u o a partir de un microcódigo y el uso ERIC.

Tabla 2. Interpretación de las pruebas del sistema RapID SS/u*

| Nº de pocillo | Código de la prueba | Reactivo | Reacción | | Comentario |
|--|---------------------|----------------------------|---|--|--|
| | | | Positivo | Negativo | |
| Antes de la adición del reactivo: | | | | | |
| 1 | GMS | Ninguno | Amarillo medio o brillante | Transparente, tostado o amarillo muy claro | Sólo se debe puntuar como positivo el desarrollo de un color amarillo bien definido. El amarillo pálido o un tono amarillento se deben puntuar como negativos. |
| 2 | ONPG | | | | |
| 3 | G1 | | | | |
| 4 | G2 | | | | |
| 5 | G3 | | | | |
| 6 | PHS | | | | |
| 7 | URE | Ninguno | Rojo oscuro, rojo, rojo-naranja o naranja | Amarillo | El desarrollo de cualquier color rojo o naranja se debe puntuar como positivo. |
| Después de añadir el reactivo: | | | | | |
| 7 | IND | Reactivo RapID Spot Indole | Negro, marrón o tostado | Naranja | El desarrollo de cualquier color tostado, marrón o terroso se debe puntuar como positivo. |
| 8 | A1 | Reactivo RapID SS/u | Morado, violeta, rojo o rosa oscuro | Amarillo, naranja o rosa pálido | Sólo se puntuará como positivo un desarrollo significativo del color. Los matices de color claro se puntuarán como negativos. |
| 9 | A2 | | | | |
| 10 | A3 | | | | |

*NOTA: Los paneles se deben leer mirando a través de los pocillos de reacción sobre un fondo blanco.

Diagrama diferencial RapID SS/u

| Microorganismo | | GMS | ONPG | G1 | G2 | G3 | PHS | URE | A1 | A2 | A3 | IND | OXI |
|------------------------------|----------------------------|-----|------|----|----|----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|
| Bacilos gramnegativos | <i>Citrobacter spp.</i> | 99 | 86 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 94 | 92 | 50 | 0 |
| | <i>Enterobacter spp.</i> | 99 | 99 | 0 | 82 | 94 | 0 | 2 | 0 | 99 | 77 | 5 | 0 |
| | <i>Escherichia coli</i> | 99 | 94 | 91 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 97 | 0 |
| | <i>Klebsiella spp.</i> | 99 | 96 | 0 | 92 | 0 | 12 | 71 | 0 | 95 | 63 | 50 | 0 |
| | <i>Morganella morganii</i> | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 92 | 0 | 96 | 17 | 99 | 0 |
| | <i>Proteus spp.</i> | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 95 | 0 | 99 | 0 | 50 | 0 |
| | <i>Providencia spp.</i> | 99 | 0 | 0 | 0 | 78 | 91 | 68 | 0 | 93 | 0 | 91 | 0 |
| | <i>Pseudomonas spp.</i> | 89 | 6 | 0 | 0 | 0 | 2 | 12 | 87 | 90 | 21 | 0 | 99 |
| <i>Serratia spp.</i> | 97 | 66 | 0 | 2 | 96 | 71 | 2 | 99 | 84 | 71 | 2 | 0 | |
| Cocos grampositivos | <i>Enterococcus spp.</i> | 0 | 15 | 0 | 0 | 98 | 5 | 0 | 12 | 0 | 99 | 0 | 0 |
| | <i>Staphylococcus spp.</i> | 0 | 12 | 9 | 0 | 0 | 0 | 77 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 |
| Levadura | <i>Candida albicans</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | <i>Candida glabrata</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

CONTROL DE CALIDAD

Todos los números de lote del sistema RapID SS/u se han probado usando los siguientes microorganismos de control de calidad, y los resultados son aceptables. El estudio de los microorganismos de control se debe realizar de acuerdo con los procedimientos de control de calidad establecidos en el laboratorio. Si se observan resultados anómalos en el control de calidad, no se informará de los resultados de ese paciente. En la Tabla 3 se exponen los resultados de una batería seleccionada de microorganismos de prueba.

Notas:

- El control de calidad del reactivo RapID se realiza obteniendo las reacciones esperadas en las pruebas que necesitan la adición de reactivos (pocillos del 7 al 10).

- Los microorganismos que se han transferido repetidamente a un medio de agar durante periodos prolongados pueden dar resultados anómalos.
- Las cepas de control de calidad se almacenarán congeladas o liofilizadas. Antes de su uso, las cepas de control de calidad se deben pasar de 2 a 3 veces desde su almacenamiento al medio de agar recomendado para usarse con el sistema RapID SS/u.
- Las formulaciones, los aditivos y los ingredientes del medio de cultivo varían en el producto de cada fabricante y pueden variar en cada lote. En consecuencia, el medio de cultivo puede influir en la actividad enzimática constitutiva de las cepas de control de calidad designadas. Si los resultados de la cepa de control de calidad difieren de los patrones indicados, un subcultivo en un medio de otro lote o de otro fabricante resolverá a menudo las discrepancias del control de calidad.

Tabla 3. Diagrama de control de calidad para los paneles RapID SS/u

| Microorganismo | GMS | ONPG | G1 | G2 | G3 | PHS | URE | A1 | A2 | A3 | IND |
|--|-----|------|----|----|----|-----|-----|----|----|----|-----|
| <i>Escherichia coli</i> ^a ATCC® 25922 | + | + | + | - | - | - | - | - | V | - | + |
| <i>Enterococcus faecalis</i> ^a ATCC® 29212 | - | - | - | - | + | - | - | V | - | + | - |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883 | + | + | - | + | - | - | V | - | + | V | - |
| <i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906 ó 25933 | + | - | - | - | - | + | + | - | + | - | - |
| <i>Serratia marcescens</i> ATCC® 29882 ó 8100 | + | V | - | - | + | V | - | + | + | V | - |

+, positivo; -, negativo; V, variable

^aLas principales cepas indicadoras presentan un rendimiento aceptable del sustrato más lábil en el sistema y reactividad en un número significativo de pocillos, de acuerdo con las recomendaciones para el control de calidad simplificado del Instituto de Normas para Laboratorios Clínicos.²³

LIMITACIONES

- El uso del sistema RapID SS/u y la interpretación de resultados requiere los conocimientos de un técnico de laboratorio competente, con formación en los métodos de microbiología general y que haga un uso racional de la formación, la experiencia, la información de la muestra y otros procedimientos pertinentes antes de informar de la identificación obtenida con el sistema RapID SS/u.
- Se deben tener en cuenta características como la reacción a la tinción de Gram, la oxidasa y la morfología celular y colonial al utilizar el sistema RapID SS/u.
- El sistema RapID SS/u debe usarse con cultivos puros de los microorganismos de prueba. El uso de poblaciones microbianas mixtas o el estudio directo del material clínico sin un cultivo previo dará resultados anómalos.
- El sistema RapID SS/u se ha diseñado para usarse con los aislamientos habituales de la orina, incluidos los géneros que se enumeran en el diagrama diferencial RapID SS/u. El uso de aislamientos de otros microorganismos o de otras partes del cuerpo que no se mencionen específicamente en el diagrama puede provocar errores de identificación.
- Los valores esperados en las pruebas del sistema RapID SS/u pueden diferir de los resultados de pruebas convencionales o de la información obtenida con anterioridad.
- La exactitud del sistema RapID SS/u se basa en el uso estadístico de varias pruebas diseñadas específicamente y de una base de datos exclusiva registrada. El uso de una sola prueba con el sistema RapID SS/u para establecer la identificación de un aislamiento en estudio está sujeto al error inherente a esa prueba concreta.

CARACTERÍSTICAS DE COMPORTAMIENTO

Las características de comportamiento del sistema RapID SS/u se han establecido mediante pruebas de laboratorio con cultivos madre y de referencia en Remel y a través de estudios clínicos basados en aislamientos clínicos frescos y madre.^{16,17}

BIBLIOGRAFÍA





- Cerney, G. 1978. Eur. J. Appl. Microbiol. 5:113-122.
- Blazevic, D.J. and G.M. Ederer. 1975. Principles of Biochemical Tests in Diagnostic Microbiology. John Wiley & Sons, New York, NY.
- Brisou, B., C. Richard, and A. Leuroit. 1972. Ann. Microbiol. l'Institute Pasteur (Paris). 123:341-347.
- Ewing, W.H. 1986. Edwards and Ewing's Identification of Enterobacteriaceae. 4th ed. Elsevier Science Publishing Company, Inc., New York, NY.
- Farmer III, J.J., B.R. Davis, F.W. Hickman-Brenner, A. McWhorter, G.P. Huntley-Carter, M.A. Asbury, C. Riddle, H.G. Wathen-Grady, C. Elias, G.R. Fanning, A.G. Steigerwalt, C.M. O'Hara, G.K. Morris, P.B. Smith, and D. J. Brenner. 1985. J. Clin. Microbiol. 21:46-76.
- Halstead, D.C., M.R. Hoffert, and G.G. Colasante. 1987. J. Clin. Microbiol. 25:42-44.
- Holt J.G., N.R. Krieg, P.H.A. Sneath, J.T. Staley, and S.T. Williams. 2000. Bergey's Manual of Determinative Bacteriology. 9th ed. Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia, PA.
- Giammanco, G., J. Bussiere, M. Toucos, G. Brault, and L. LeMinor. 1980. Ann. Microbiol. l'Institute Pasteur (Paris). 131A:181-187.
- Lenette, E.H., A. Balows, W.J. Hausler, Jr., and H.J. Shadomy. 1985. Manual of Clinical Microbiology. 4th ed. ASM, Washington, D.C.
- Nord, C.E., A.A. Lindberg, and A. Dahlback. 1975. Med. Microbiol. Immunol. 161:231-238.
- Peterson, E.H. and E.J. Hsu. 1978. J. Food Sci. 43:1853-1856.

- MacFaddin, J.F. 2000. Biochemical Tests for Identification of Medical Bacteria. 3rd ed. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, PA.
- Westley, J.R., P.J. Anderson, V.A. Close, B. Halpern, and E.M. Lederberg. 1967. Appl. Microbiol. 15-822-825.
- Versalovic, J., K.C. Carroll, G. Funke, J.H. Jorgensen, M.L. Landry, and D.W. Warnock. 2011. Manual of Clinical Microbiology. 10th ed. ASM Press, Washington, D.C.
- Forbes, B.A., D.F. Sahm, and A.S. Weissfeld. 2007. Bailey and Scott's Diagnostic Microbiology. 12th ed. Mosby Elsevier, St. Louis, MO.
- DeGirolami, P.C., J.S. Poliferno, L.S. Mills, and K.A. Eichelberger. 1988. Am. J. Clin. Pathol. 89:791-793.
- Morganstern, F. A. and S.B. Potter. 1988. Lab. Med. 19:368-370.
- Grimont, P.A.D., F. Grimont, and H.L.C. Dulong de Rosnay. 1977. J. Gen. Microbiol. 98:39-66.
- Hansen, W. and E. Yourassowsky. 1984. J. Clin. Microbiol. 20:1177-1179.
- Kilian, M. and P. Bulow. 1976. Acta. Pathol. Microbiol. Scand. B. 84:245-251.
- Mulczyk, M. and A. Szewczuk. 1970. J. Gen. Microbiol. 61:9-13.
- Mutjens, H.L., van der Ros-van de Repe, and J. van Druten. 1984. J. Clin. Microbiol. 20:684-686.
- Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). 2008. Quality Control for Commercial Microbial Identification Systems; Approved Guideline. M50-A. CLSI, Wayne, PA.

PRESENTACIÓN

REF R8311004, RapID SS/u System..... 20 pruebas/kit

Símbolos

| | |
|---|---|
| REF | Número de catálogo |
| IVD | Dispositivo médico para diagnóstico <i>in vitro</i> |
| LAB | Para el uso del laboratorio |
|  | Consulte las instrucciones de uso |
|  | Límite de temperatura (temperatura de almacenamiento) |
| LOT | Código de lote (número de lote) |
|  | Fecha de caducidad |
| EC REP | Representante autorizado en Europa |
|  | Fabricante |

RapID™ es una marca comercial de Remel Inc.
ERIC™ es una marca comercial de Remel Inc.
ATCC® es una marca registrada de American Type Culture Collection.



12076 Santa Fe Drive
Lenexa, KS 66215, USA
www.remel.com
(800) 255-6730
International: (913) 888-0939

Remel Europe Ltd.
Clipper Boulevard West, Crossways
Dartford, Kent, DA2 6PT, UK





Para obtener asistencia técnica póngase en contacto con su distribuidor local.



SISTEMAS AVANZADOS DE ANÁLISIS, S.L.
CIF: B-47700026
C/ Cardenal Torquemada, 24
Tel. 983 251 143 • 637 596 017
47010 VALLADOLID
www.analisisavanzados.com