

Eindeutige und zuverlässige Ergebnisse

Präsumtive Identifizierung von Harnwegserregern

Brilliance™ UTI **und UTI Clarity™**

Präsumtive Identifizierung
von den häufigsten Erregern
einer Harnwegsinfektion

Die Medien *Brilliance™ UTI* und *UTI Clarity™*
Nährböden dienen der Differenzierung und
präsumtiven Identifizierung von Keimen bei
Harnwegsinfektionen (Urinary Tract Infection, UTI).

ZEITSPAREND

- Präsumtive Identifizierung von Keimen bei Harnwegsinfektionen in 18 bis 24 Stunden

ÜBERLEGENE LEISTUNGSSCHARAKTERISTIKA

- Eindeutige Differenzierung von Coliformen und Enterokokken
- Verbesserte TDA-Reaktion unterstützt die Identifizierung von *Proteus*, *Morganella* und *Providencia* spp.
- Bessere Wiederfindung von *Staphylococcus aureus* im Vergleich zu Mitbewerber-Nährböden

ANWENDERFREUNDLICH

- Verbesserte Farben erleichtern die Interpretation
- Als opaker oder transparenter Nährboden erhältlich

KOSTENSPPAREND

- Minimiert den Einsatz von Bestätigungstests



Oxid *Brilliance UTI* und *Brilliance UTI Clarity* Nährböden bieten ein verlässliches und schnelles Werkzeug für die präsumtive Identifizierung von Keimen bei Harnwegsinfektionen. Die Zusammensetzung beider Nährböden enthält zwei chromogene Substrate, die durch die von *E. coli*, *Enterococcus* spp. und coliformen Keimen gebildeten Enzyme β -Galactosidase und β -Glucosidase gespalten werden. Diese spezifischen Enzymreaktionen, die die chromogenen Substrate spalten, führen zu einer Reihe diagnostischer Farben.

Die β -Galactosidase-Aktivität von *E. coli* und *Staph. saprophyticus* führt zu pink/rot gefärbten Kolonien. Die β -Glucosidase-Aktivität der Enterokokken bewirkt blau/türkis gefärbte Kolonien. Die Aktivität beider Enzyme in coliformen Keimen ergibt blau/violett gefärbte Kolonien.

Das im Nährboden enthaltene Tryptophan wird durch die Tryptophan-Deaminase-Aktivität von *Proteus*, *Morganella* und *Providencia* spp. abgebaut, wodurch braune Zonen um die Kolonien entstehen. Die meisten anderen Organismen zeigen ihre natürliche Pigmentierung.

Leistungscharakteristika

Eine unabhängige Vergleichsstudie mit 1200 Urinproben bestätigte, dass mit *Brilliance* UTI *Clarity* Agar die vier häufigsten Erreger bei Harnwegsinfektionen (*E. coli*, *Klebsiella* spp., *Enterobacter* spp. und *Proteus* spp.) mit einer größeren Genauigkeit als mit anderen führenden Mitbewerbermedien identifiziert wurden¹.

Brilliance UTI *Clarity* Agar war der einzige chromogene Nährboden zur Diagnostik von Erregern bei Harnwegsinfektionen, der zwischen Coliformen und Enterokokken genau differenziert¹.

| | Genauigkeit |
|--------------------------------------|-------------|
| <i>Brilliance</i> UTI <i>Clarity</i> | 98,8 % |
| Marke A | 96,7 % |
| Marke B | 98,2 % |

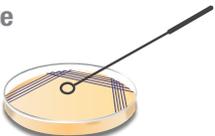
Die Nährmedien Oxoid *Brilliance* UTI und *Brilliance* UTI *Clarity* sind ausschließlich für die *In-vitro*-Diagnostik bestimmt und nur von erfahrenen Fachkräften einzusetzen. Die Produkte dürfen nach Ablauf der Haltbarkeit bzw. bei Anzeichen eingeschränkter Leistungsfähigkeit nicht mehr eingesetzt werden.

Eine präsumtive Identifizierung von *E. coli* kann mit dem Spot Indol Test (DMACA) bestätigt werden. Nicht das Kovacs Indol-Reagenz verwenden, da die rosa Farbe der *E. coli*-Kolonien die Interpretation der Ergebnisse erschwert. Den Test nicht direkt auf der Platte, sondern auf Filterpapier durchführen.

Ein rascher Transport, eine schnelle Verarbeitung oder Konservierung der Proben sind essentiell für eine verlässliche Labordiagnose. Der klinische Zustand sollte bei der Diagnose einer Harnwegsinfektion berücksichtigt werden.

Die Identifizierungen sind präsumtiv und sollten bestätigt werden.

Beimpfen der Platte



Inkubation bei 35 °C bis 37 °C für 18 bis 24 h. Testergebnisse ablesen.



Rosa/Rot
E. coli



Türkis/Blaugrün
Enterococcus spp



Dunkelblau/
Violett Coliforme



Brauner Hof
Proteus
Morganella
Providencia



Braun/grün, durchscheinend
Pseudomonas spp



Unpigmentiert, weiß
Staphylococci
Streptococci



Rosa
S. saprophyticus

Oxoid *Brilliance* UTI *Clarity* Agar

| Bestellinformationen | | |
|---|--------------------|---------|
| Beschreibung | Verpackung | Ref |
| Fertignährboden (UK) | 10 x 90 mm-Platten | PO1110A |
| Fertignährboden (Andere europäische Länder) | 10 x 90 mm-Platten | PO5159A |
| Trockennährboden | 500 g | CM1106B |
| Neueste Oxoid <i>Brilliance</i> Formulierung zum Nachweis von Keimen bei Harnwegsinfektionen (transparentes Medium) | | |

Oxoid *Brilliance* UTI Agar

| | | |
|---|--------------------|---------|
| Fertignährboden (UK) | 10 x 90 mm-Platten | PO0794A |
| Fertignährboden (Andere europäische Länder) | 10 x 90 mm-Platten | PO5120A |
| Trockennährboden | 500 g | CM0949B |
| <i>Brilliance</i> UTI als opake Version bietet einen verbesserten Kontrast der chromogenen Kolonien | | |

Das Oxoid Produktsortiment umfasst ein komplettes Angebot an Produkten für die UTI-Diagnostik.

Bestätigungsanalysen

| | | |
|---|----------|----------|
| Thermo Scientific™ RapID™ SS/u Identifizierung von Harnwegserregern in von nur 2 Stunden | 20 Tests | R8311004 |
| RapID One Schnelle Identifizierung von mehr als 70 Enterobacteriaceae und weiteren Oxidase-negativen Bakterien | 20 Tests | R8311006 |
| RapID STAPH PLUS System Schnelle Identifizierung von 40 Staphylokokkenarten und weiteren katalasepositiven grampositiven Kokken | 20 Tests | R8311009 |
| RapID STR System Schnelle Identifizierung von Streptokokken und andere ähnlichen grampositiven Bakterien einschließlich Enterokokken | 20 Tests | R8311003 |
| Oxoid™ Microbact™ Spot Indole (DMAC) Der Spot-Indol-Test kann für die schnelle Bestätigung von präsumtiven <i>E. coli</i> -Kolonien verwendet werden | 10 ml | MB1448A |

Weitere Informationen zum Thermo Scientific *Brilliance* Sortiment (chromogenen Medien) und anderen Produkten finden Sie unter www.thermoscientific.com/microbiology, oder kontaktieren Sie Ihren Ansprechpartner vor Ort.

Literatur:

1. Daten bei Oxoid gespeichert.

thermoscientific.com/microbiology

© 2015 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are property of Thermo Fisher Scientific Inc., and its subsidiaries.

Kontaktinformationen:

Deutschland
+49 281 152 0
oxid.de.info@thermofisher.com

Österreich
0800 297 521
oxid.at@thermofisher.com