

# 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

#### **KOSTENSAREND**

- 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  $\beta$ -Galactosidase und  $\beta$ -Glucosidase gespalten werden. Diese spezifischen Enzymreaktionen, die die chromogenen Substrate spalten, führen zu einer Reihe diagnostischer Farben.

Die  $\beta$ -Galactosidase-Aktivität von *E. coli* und *Staph. saprophyticus* führt zu pink/rot gefärbten Kolonien. Die  $\beta$ -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 wurden<sup>1</sup>.

*Brilliance* UTI *Clarity* Agar war der einzige chromogene Nährboden zur Diagnostik von Erregern bei Harnwegsinfektionen, der zwischen Coliformen und Enterokokken genau differenziert<sup>1</sup>.

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

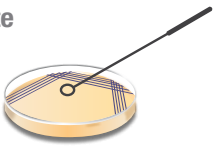
Die Nährmedien Oxoid *Brilliance* UTI und *Brilliance* UTI *Clarity* sind ausschließlich für die *In-vitro*-Diagnostik bestimmt und nur von erfahrenen Fachkräften einzusetzen. Die Produkte dürfen nach Ablauf der Haltbarkeit bzw. bei Anzeichen eingeschränkter Leistungsfähigkeit nicht mehr eingesetzt werden.

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](http://www.thermoscientific.com/microbiology), oder kontaktieren Sie Ihren Ansprechpartner vor Ort.

### Literatur:

1. Daten bei Oxoid gespeichert.

[thermoscientific.com/microbiology](http://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