



PRODUKT SPEZIFIKATION



Artikel-Bezeichnung	Columbia CNA Äsculin Selektivagar / Brilliance™ UTI
Artikel-Nummer	PB5220E

Produktaufmachung	Fertigplatte
Lagerung	6 – 12°C, lichtgeschützt
Füllgewicht	17 g ± 5 %
Abpackung	10 Platten verpackt in Folie
pH	
CNA ÄSCULIN	7,3 ± 0,2
Brilliance™ UTI	7,0 ± 0,2
Farbe	
CNA ÄSCULIN	Feuerrot, opak
UTI	Elfenbein, opak
Haltbarkeit	8 Wochen
Verwendungszweck	Beide Medien dienen zur Anzucht und vorläufigen Identifizierung von Bakterien, die Harnwegsinfekte hervorrufen. Nur für den Laborgebrauch bestimmt und von erfahrenem Personal einzusetzen.
Anwendung	Abhängig von unterschiedlichen Untersuchungsmethoden. Zur Information siehe Oxoid CM949 und Produkt Information.

Typische Zusammensetzung (CNA ÄSCULIN)	g/l
Spezialpepton	23,0
Stärke	1,0
Natriumchlorid	5,0
Nalidixinsäure	0,005
Colistin	0,0075
Äsculin	1,0
Agar	10,0
Defibriniertes Schafblut	70,0 ml

Typische Zusammensetzung (Brilliance™ UTI)	g/l
Pepton	15,0
Chromogene Mischung	26,3
Agar	15,0

Qualitätskontrolle

1. Prüfung der allgemeinen Produktmerkmale, Etikettierung und Schalendruck
2. Sterilitätskontrolle
 - ≥ 72 h bei 25 ± 1°C, aerob
 - ≥ 72 h bei 36 ± 1°C, aerob



PRODUKT SPEZIFIKATION



Artikel-Bezeichnung	Columbia CNA Äsculin Selektivagar / Brilliance™ UTI
Artikel-Nummer	PB5220E

3. Biologische Prüfung

Inokulum für Spezifität: < 10 000 KBE

Inokulum für Selektivität: 100 000 KBE

Inkubationsbedingungen: 18 – 24 h bei 36 ± 1°C, aerob

Kontrollstamm	Wachstum (CNA ÄSCULIN)	Wachstum (Brilliance™ UTI)
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Kein Wachstum.	Gutes Wachstum, hellrosa glänzende Kolonien. Indol positiv.
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906		Gutes Wachstum, cremige Kolonien mit braunem Hof. Indol negativ.
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Gutes Wachstum, hellgrau glänzende Kolonien. Äsculin positiv.	Gutes Wachstum, kleine türkis glänzende Kolonien.
<i>Klebsiella oxytoca</i> ATCC® 13182		Gutes Wachstum, große, dunkelblau glänzende Kolonien.
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Gutes Wachstum, weiß-gelbliche, glänzende Kolonien. Äsculin negativ.	
<i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC® 13813	Gutes Wachstum, kleine grau glänzende Kolonien. Äsculin negativ.	

ATCC® is a registered trademark of American Type Culture Collection.

Product Name	Columbia CNA Äsculin Selektivagar / Brilliance™ UTI
Product Code	PB5220E

Beschreibung Columbia CNA Äsculin Selektivagar

Columbia CNA Äsculin Selektivnährboden weist folgende Reaktionen nach:

1. Resistenz bzw. Empfindlichkeit gegen Colistin
2. Resistenz bzw. Empfindlichkeit gegen Nalidixinsäure
3. Äsculin-Hydrolyse (positiv: dunkler Hof um die Kolonie bei UV-Licht bei 366 nm)
4. Hämolyseverhalten bei defibriniertem Schafblut
5. Verhalten im CAMP-Test (positiv: CAMP-Reaktion mit *S. aureus* z.B. ATCC® 33862)

Beschreibung Brilliance™ UTI

Auf dem Brilliance™ UTI können *E. coli*, Enterokokken, die *Proteus-Morganella-Providencia* (PMP)-Gruppe und die *Klebsiella-Enterobacter-Serratia* (KES)-Gruppe direkt aus dem Urin nachgewiesen werden. Diese vorläufige Identifizierung erfolgt durch bestimmte, klar abgegrenzte Farbreaktionen auf dem weißen, undurchsichtigen Nährboden. In Mischkulturen können die verschiedenen Keime leicht und sicher identifiziert werden.

Auf dem Columbia CNA Äsculin Selektivnährboden wachsen ausschließlich Gram-positive Keime und Hefen. Das Wachstum Gram-negativer Keime wird zuverlässig unterdrückt.

Urin-Chromogen-Agar (UTI) weist folgende Enzyme nach:

1. Nachweis von β -Galactosidase (positiv: rosarote Kolonien)
2. Nachweis von β -Glucosidase (positiv: blaue Kolonien)
3. Nachweis von Tryptophan-Deaminase (positiv: brauner Hof)
4. Nachweis der Phenylalanindeaminase (FeCl₃-Test positiv: braun-grün)

Kulturverfahren

1. Platten wie üblich mit Urin oder isolierten Kolonien beimpfen.
2. 18 h bei 36 ± 1°C bebrüten.

PRODUKT INFORMATION

Product Name	Columbia CNA Äsculin Selektivagar / Brilliance™ UTI
Product Code	PB5220E

Auswertung

Koloniemorphologie (auf Brilliance™ UTI)	weitere Identifizierung		Ergebnis
rosarot	Indoltest	Indol +	<i>E. coli</i>
		Indol -	Weitere Identifizierung erforderlich
hellblau klein	Wachstum auf Columbia CNA	Wachstum Äsculin +	Enterokokken
	Äsculin-Spaltung	kein Wachstum Äsculin -	Weitere Identifizierung erforderlich
dunkel- blauviolett groß			Klebsiella-Enterobacter- Serratia-Gruppe (KES)
braun mit braunem Hof	FeCl ₃ -Test (10%ige wäßrige FeCl ₃ -Lösung auf die Kolonie tropfen)	Phenyl- alaninde- aminase +	Proteus-Morganella-Providencia- Gruppe (PMP) (β-Glucosidase-negative Stämme)
blau mit braunem Hof	FeCl ₃ -Test	Phenyl- alaninde- aminase +	Proteus-Providencia-Gruppe (β-Glucosidase-positive Stämme)
nicht rosarot, blau, braun			Weitere Identifizierung erforderlich

Zusätzliche Hinweise

Das Wachstum von Staphylokokken kann auf Brilliance™ UTI eingeschränkt sein. Ein Spot-Indoltest kann mit Kovacs-Indolreagenz oder DMCA (Dimethylaminozimtaldehyd 1%) durchgeführt werden.