



PRODUKT SPEZIFIKATION



Artikel-Bezeichnung	Columbia CNA Äsculin Selektivagar / MacConkey Agar Nr.3 (modifiziert)
Artikel-Nummer	PB5224E

Produktaufmachung	Fertigplatte
Lagerung	6 – 12°C, lichtgeschützt
Füllgewicht	17 g ± 5 %
Abpackung	10 Platten verpackt in Folie
pH CNA ÄSCULIN	7,2 ± 0,2
pH MACCONKEY3	7,3 ± 0,2
Farbe CNA ÄSCULIN	Feuerrot, opak
Farbe MACCONKEY	Altrosa, transparent
Haltbarkeit	10 Wochen
Verwendungszweck	Columbia CNA Äsculin Agar ermöglicht selektives Wachstum von grampositiven Kokken. MacConkey Agar Nr. 3 dient zur Isolierung von <i>Enterobacteriaceae</i> und <i>Actinetobacter</i> spp.. Nur für den Laborgebrauch bestimmt und von erfahrenem Personal einzusetzen.
Anwendung	Abhängig von unterschiedlichen Untersuchungsmethoden. Zur Information siehe Produkt Information.

Typische Zusammensetzung	g/l
CNA ÄSCULIN	
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	g/l
MACCONKEY3	
Pepton	20,0
Lactose	10,0
Gallensalze Nr. 3	1,5
Natriumchlorid	5,0
Neutralrot	0,03
Kristallviolett	0,001
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 / MacConkey Agar Nr.3 (modifiziert)
Artikel-Nummer	PB5224E

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 MACCONKEY3
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Kein Wachstum.	Rosafarbene Kolonien mit Galle-Präzipitationen.
<i>Acinetobacter baumannii</i> ATCC 19606	Kleine graue Kolonien. Äsculin positive.	Bräunlich glänzende Kolonien.
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Kleine graue Kolonien. Äsculin negative.	Kein Wachstum.
<i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC 13813		

Artikel-Bezeichnung	Columbia CNA Äsculin Selektivagar / MacConkey Agar Nr.3 (modifiziert)
Artikel-Nummer	PB5224E

Beschreibung

Die Kombination von Nährböden zum Nachweis von grampositiven Kokken und *Enterobacteriaceae* wird derzeit in vielen Labors standardmäßig für verschiedene Untersuchungsmaterialien eingesetzt. Der Zusatz von Äsculin im Columbia-CNA-Äsculin-Selektivnährboden sowie ein einfach und schnell durchzuführender PYR-Test (ID0570M) ermöglichen eine vorläufige Identifizierung von Enterokokken. Enterokokken sind PYRase positiv und hydrolysieren Äsculin zu Äsculetin (dunkler Hof um die Kolonien bei UV-Licht (366nm)). Die Gallensalzmischung im MacConkey-Nährboden Nr.3 wurde modifiziert, um auch die Anzucht von *Acinetobacter* spp. zu ermöglichen. *Acinetobacter* spp. sind u.a. im Zusammenhang mit ambulanten und nosokomialen Pneumonien, Urogenitaltrakt-, Augen- und Weichteilinfektionen, isoliert worden und sind insbesondere durch ihre breite Antibiotikaresistenz schwer zu therapieren.

Kulturverfahren

1. Das Untersuchungsmaterial parallel auf beiden Nährböden beimpfen.
2. Platten 18-24 Stunden bei 36 ± 1 °C bebrüten

Charakteristische KoloniemorphologieColumbia-CNA-Äsculin-Selektivnährboden:

Staphylokokken wachsen als große weiß-graue oder creme-gelbfarbene Kolonien mit oder ohne Hämolyse. Streptokokken und Enterokokken wachsen als kleine weiße bis gräuliche Kolonien mit α -, β - oder ohne Hämolyse. Unter UV-Licht (366nm) sind äsculinspaltende Kolonien von einem dunklen Hof umgeben.

MacConkey-Agar Nr.3 modifiziert:

Lactose-positive *Enterobacteriaceae* wachsen als pinkfarbene bis rotviolette Kolonien die im Falle von *E. coli* oft von einer gleichgefärbten Gallensalz-Präzipitationszone umgeben sind. Lactose-negative *Enterobacteriaceae* und *Acinetobacter* spp. wachsen als farblos bis bräunliche, feuchtglänzende Kolonien. Gram-positive Kokken sind in der Regel vollständig gehemmt.