

# Chromocult® Enterobacter Sakazakii Agar

Selektiver Nährboden für den Nachweis von *Enterobacter sakazakii* in Milchpulver und pulverisierter Säuglingsnahrung

## Wirkungsweise

Die Basis des Chromocult® Enterobacter sakazakii Agar ermöglicht ein gutes Wachstum und eine intensive Farbreaktion der *E. sakazakii*-Kolonien.

Der Zusatz von Hemmstoffen und die Inkubationstemperatur von 44 °C vermindert das Wachstum der meisten Gram-positiven und Gram-negativen Begleitkeime.

Der Zusatz von 5-Brom-4-chlor-3-indolyl- $\alpha$ -D-glucopyranosid ermöglicht die Differenzierung zwischen  $\alpha$ -D-Glucosidase-positiven und -negativen Bakterien.

*E. sakazakii* ist  $\alpha$ -D-glucosidase-positiv und wächst auf diesem Nährboden als türkisfarbene Kolonien.

## Typische Zusammensetzung (g/Liter)

Pepton 6,0; Natriumchlorid 5,0; Gallensalzmischung 1,5; 5-Brom-4-chlor-3-indolyl- $\alpha$ -D-glucopyranosid 0,1; Agar-Agar 12,0.

## Zubereitung

24,6 g in 1 Liter Aqua dest. in einem kochenden Wasserbad oder im Dampfstrom suspendieren, bis das Nährmedium vollständig gelöst ist. 15 min. bei 121°C autoklavieren. Im Wasserbad auf 45-50 °C abkühlen, vorsichtig mischen und je 15 ml in sterile Petrischalen gießen.

pH: 7,0  $\pm$  0,2 bei 25 °C.

Der zubereitete Nährboden ist klar und gelblich.

## Lagerung

Die vorbereiteten Platten können bis zu zwei Wochen bei +2 °C bis +8 °C (vor Licht und Dehydrierung geschützt) aufbewahrt werden.

## Nachweisverfahren und Auswertung

Die Agarplatten müssen trocken sein. Ist noch Wasser sichtbar, Platten vor Gebrauch trocknen (z.B. 20 min. bei 55 °C).

Nährboden mit einer Öse Anreicherungsbouillon beimpfen und für die nachfolgende Isolierung ausstreichen.

## Inkubation

24  $\pm$  2 Stunden bei 44  $\pm$  1 °C.

**Hinweis:** Die Inkubationstemperatur hat einen großen Einfluss auf die Empfindlichkeit und Selektivität dieser Methode. Temperaturen über 45 °C hemmen das Wachstum von *E. sakazakii*. Temperaturen unter 43 °C reduzieren die Hemmwirkung auf Begleitbakterien.

Den Inkubator auf 44 °C vorheizen.

Den Inkubator nicht überfüllen.

Nicht mehr als drei Schalen übereinander stapeln.

## Ergebnisse

*E. sakazakii*: türkisfarbene Kolonien

Begleitbakterien: farblose Kolonien

## Literatur

ASM Meeting 2005, Atlanta, USA

Comparison of three chromogenic media for detection of *Enterobacter sakazakii*; a preliminary study.

M. Manafi and Kerstin Lang, Hygiene Institute, Medical University of Vienna, 10950 Vienna/Austria, 2005

Anti-bacteria & Anti-fungi Association academic meeting, Japan 2006  
Evaluation of simple and rapid detection of *E. sakazakii* by using chromogenic substrate media.

Fumi Suzuki, Ken Noguchi, Rolf Ossmer, Merck Japan, 2006

## Bestellinformationen

Produkt	Bestell-Nr.	Packungsgröße
Chromocult® Enterobacter sakazakii	1.00873.0001	100 g
Chromocult® Enterobacter sakazakii	1.00873.0500	500 g
Peptonwasser, gepuffert	1.07228.0500	500 g
Laurylsulfat-Bouillon (LST)	1.10266.0500	500 g
Natriumchlorid	1.06404.0500	500 g

# Chromocult® Enterobacter Sakazakii Agar

## Qualitätskontrolle

Teststämme	Wiederfindungsrate	Koloniefarbe
Enterobacter sakazakii ATCC 29544	> 70 %	türkis
Enterobacter sakazakii ATCC 29004	> 70 %	türkis
Enterobacter cloacae ATCC 29941	unbegrenzt	weiß
Proteus mirabilis ATCC 29906	unbegrenzt	weiß
Escherichia coli ATCC 11775	unbegrenzt	weiß
Enterococcus faecalis ATCC 11700	< 0,001 %	-
Staphylococcus saprophyticus ATCC 15305	< 0,001 %	-



*E. coli* 11775



*Enterobacter sakazakii* 29004