

PIKA FASTORANGE® BRETT BOUILLON

Nährmedium zum spezifischen Nachweis von Dekkera (Brettanomyces) Hefen

Art.-Nr. 2037-1

Beschreibung	Menge	Lagerung
Nährmedium zum Nachweis von Dekkera (Brettanomyces) Hefen.	12 x 240 ml	Lagerung dunkel und bei Raumtemperatur

! **Achtung!** Lesen Sie die Gebrauchsanweisung und die Sicherheitsdatenblätter vor Beginn der Analyse aufmerksam durch. Die Sicherheitsdatenblätter sind im Downloadbereich auf www.pika-weihenstephan.de zu finden. Alle Probenbearbeitungsschritte sollten möglichst unter sterilen Bedingungen durchgeführt werden. Tragen Sie während der Ausführung der Analyse adäquate Schutzbekleidung.

Nur zur *in vitro* Verwendung.

Produktbeschreibung

PIKA FastOrange® BRETT Bouillon ist ein Nährmedium, das speziell für Anreicherungen von Brauerei- und Winzereiprüfungen entwickelt wurde.

Dekkera (Brettanomyces) Hefen können sehr einfach durch einen Farbumschlag im Medium von violett nach gelb nachgewiesen werden. Zusätzlich tritt Trübung und oftmals Bodensatz auf.

Für einen allgemeinen Hefe Nachweis empfehlen wir FastOrange® Yeast Bouillon (Art.-Nr. 2038-1).



Nachweisbare Mikroorganismen

Mikroorganismus	Wachstumsbedingungen
Dekkera (Brettanomyces) Hefen	aerob und anaerob
Andere Cycloheximid resistente Hefen können auf FastOrange® BRETT Agar ebenfalls anwachsen, was jedoch nicht immer zu einer Gelbfärbung des Mediums führt.	aerob und anaerob

Das Wachstum von Bier- und Weinhefen und den meisten anderen Hefen wird unterdrückt.

Anwendung

In Abhängigkeit vom Proben typ werden die folgenden Anwendungen empfohlen:

A. Klare Proben (z.B. Bier, Wasser, filtrierte Proben)

- Um optimalen Farbumschlag zu erhalten, wird zur Probe dasselbe Volumen an FastOrange® BRETT Bouillon zugegeben und gemischt. Die Endkonzentration von Medium in der Anreicherung ist dann 50%. Das Medium muss NICHT genau abgemessen werden, es genügt Zugießen nach Augenmaß.
- Achtung!** Wenn eine niedrigere Medium Konzentration als 40% verwendet wird, kann die Farbänderung bei positiven Befunden weniger deutlich zu erkennen sein. Daneben wird die Wirkung der Hemmstoffe in der Anreicherung herabgesetzt, so dass neben den Zielorganismen auch andere Hefen oder Bakterien anwachsen könnten. Deren Vermehrung könnte das Wachstum von Dekkera species überlagern, so dass Dekkera evtl. nicht sichtbar würde.
- Die angereicherten Proben werden bei $25 \pm 2^\circ\text{C}$ für die folgende Dauer inkubiert:

Analysemethode Auswertung	Inkubationszeit
PCR	4-7 Tage
Visuelle Auswertung	5-10 Tage

B. Hefehaltige Proben (z.B. hefehaltiges Bier oder Proben aus Gärtank)

- Zur Probe wird wie oben für klare Proben beschrieben dasselbe Volumen an FastOrange® BRETT Bouillon zugegeben und gemischt.
- Achtung!** Wir empfehlen die Mediumkonzentration von 50% nicht zu unterschreiten, da dann das Wachstum von Nicht-Dekkera Mikroorganismen nicht ausreichend unterdrückt wird (vgl. oben unter Klare Proben, 2.).
- Die angereicherten Proben werden bei $25 \pm 2^\circ\text{C}$ für die folgende Dauer inkubiert:

Analysemethode Auswertung	Inkubationszeit
PCR	4-7 Tage
Visuelle Auswertung	5-10 Tage

C. Tupferproben und Membranfilter

1. Der Tupfer bzw. Membranfilter wird zusammen mit FastOrange® BRET Bouillon in ein steriles Gefäß gegeben. Die Probe sollte vollkommen mit Medium bedeckt sein.
2. Die angereicherten Proben werden bei $25 \pm 2^\circ\text{C}$ für die folgende Dauer inkubiert:

Analysemethode Auswertung	Inkubationszeit
PCR	4-7 Tage
Visuelle Auswertung	5-10 Tage

Ergebnisse der visuellen Auswertung

Probentyp	Positiver Befund, wenn:
Klare Proben, Tupferproben und Membranfilter	1. Farbumschlag von violett zu gelb und/oder 2. Bildung von Trübung/Bodensatz
Trübe Proben	1. Farbumschlag von violett zu gelb und/oder 2. Zunehmende Trübung/Bodensatz 3. Insbesondere Gelbfärbung des Bodensatzes

Im Medium kann es zu Wachstum von seltenen Chloramphenicol resistenten Bakterien kommen.

Wir empfehlen

- Mikroskopische Untersuchung oder PCR Analyse zur Verifizierung von Hefen in positiven Anreicherungen.
- Serielle Anreicherungen, falls es zu einem direkten Farbumschlag bei Zugabe des Mediums gekommen ist.
- Weitere Untersuchung von Kolonien nach Ausstreichen auf Agarplatten oder Anlegen von Gußplatten
- Wir empfehlen die Verwendung von FastOrange® BRET Agar

Da Dekkera Hefen oft sehr lange Phasen bis zur beginnenden Vermehrung haben, können in Abhängigkeit vom zu untersuchenden Material ggf. längere Anreicherungszeiten als die angegebenen erforderlich sein.

Allgemeine Informationen

Das Produkt dunkel und bei Zimmertemperatur (max. 25°C) lagern. Kühlung unter 25°C ist NICHT erforderlich. Herstellungsbedingt kann es zu geringen Farbunterschieden zwischen einzelnen Flaschen kommen. Dies beeinträchtigt NICHT die Produktqualität.

Das Mindesthaltbarkeitsdatum für original verschlossene Flaschen ist auf dem Etikett angegeben. Nach dem Öffnen kann keine Garantie für Haltbarkeit gegeben werden. Das Produkt ist nicht für den menschlichen Verzehr geeignet und darf nicht für die direkte Vermehrung von Mikroorganismen, die zur Herstellung von Lebensmitteln verwendet werden oder später in Kontakt mit Lebensmitteln kommen, verwendet werden.

FastOrange® BRET Produkte

BRET Bouillon	(12 x 240 ml)	Art.-Nr. 2037-1
BRET Agar	(12 x 170 ml)	Art.-Nr. 2037-2
BRET Hygiene Tests		
	(48 x 5 ml + 48 Tupfer)	Art.-Nr. 2037-3
BRET Tubes	(48 x 5 ml)	Art.-Nr. 2037-10
BRET Anreicherungsfläschchen	(15 x 40 ml)	Art.-Nr. 2037-11



PIKA Weihenstephan GmbH
Raiffeisenstraße 31A
85276 Pfaffenhofen
DEUTSCHLAND
Tel +49 (0) 8441 879 48 30
Fax +49 (0) 8441 879 48 31

www.pika-weihenstephan.de
order@pika-weihenstephan.de

Anmerkungen: Die Konzentrationen der im Produkt enthaltenen Antibiotika/Fungizide liegen unter den kritischen Konzentrationen, die eine Überwachung oder Deklaration nach (EG) 1907/2006 (REACH) erfordern. Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch kann das Produkt im normalen Abwassersystem entsorgt werden. Es wird dringend empfohlen, lebende Mikroorganismen in angereicherten Proben durch Erhitzen (autoklavieren 20 min bei 121°C) zu inaktivieren, um eine Freisetzung von lebenden Mikroorganismen zu vermeiden. Trotz sorgfältiger Recherche kann nicht ausgeschlossen werden, dass die Angaben in dieser Beschreibung unvollständig oder fehlerhaft sind. Wir übernehmen keine Gewähr für Folgen aus falscher oder unsachgemäßer Verwendung des Produktes. Bei der Verwendung des Produkts sind die anzuwendenden Gesetze, Regeln und Empfehlungen im Land des Anwenders zu berücksichtigen. PIKA Weihenstephan® und FastOrange® sind eingetragene Markenzeichen in Deutschland und weiteren Ländern.