

## PIKA FASTORANGE® BRETT ANREICHERUNGSFLÄSCHCHEN

Anreicherungsfläschchen für den Nachweis von Dekkera (Brettanomyces) Hefen

Art.-Nr. 2037-11

Beschreibung	Menge	Lagerung
Nährmedium in Anreicherungsfläschchen für den Nachweis von Dekkera (Brettanomyces) Hefen.	15 x 40 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](http://www.pika-weihenstephan.de) zu finden. Alle Probenbearbeitungsschritte sollten möglichst unter sterilen Bedingungen durchgeführt werden. Tragen Sie während der Ausführung der Analyse adäquate Schutzbekleidung.

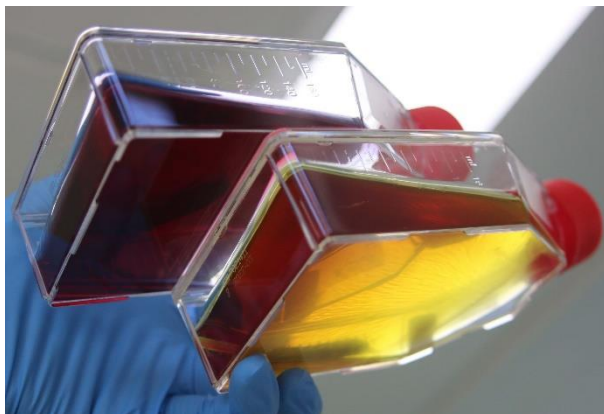
Nur zur *in vitro* Verwendung.

### Produktbeschreibung

PIKA FastOrange® BRETT Anreicherungsfläschchen sind sterile Einweg-Gebinde, die mit Nährmedium-Konzentrat vorbefüllt sind. Sie sind einfach in der Handhabung und können direkt an der Probenahmestelle benutzt werden.

PIKA FastOrange® BRETT Bouillon ist ein Nährmedium, das speziell für den Nachweis von Brauerei- und Winzereiprüben 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 Fast Orange® 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 Probentyp werden die folgenden Anwendungen empfohlen:

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

- Um optimalen Farbumschlag zu erhalten, wird in das Fläschchen ca. 40 ml Probe zugegeben und gemischt. Die Endkonzentration von Medium in der Anreicherung ist dann 50%. Die Probe muss NICHT genau abgemessen werden, es genügt Zugießen nach Augenmaß.
- Wenn eine niedrigere Mediumkonzentration als 50% verwendet wird, kann die Farbänderung bei positiven Befunden weniger deutlich zu erkennen sein, unter 30% Mediumanteil (im Endvolumen) kann die Farbänderung evtl. nicht mehr sichtbar sein. Wachstum wird aber trotzdem durch Trübung und/oder Bodensatz angezeigt. Die erforderliche Anreicherungsdauer bis zum sichtbaren Befund kann im Vergleich zur 50% Anwendung jedoch verlängert 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.

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

- Um optimalen Farbumschlag zu erhalten, wird 40 ml Probe in ein Fläschchen mit Medium zugegeben und gemischt.
- Achtung!** Wir empfehlen die Mediumkonzentration von 50% bei trüben Proben nicht zu unterschreiten, da dann das Wachstum von Nicht-Dekkera Mikroorganismen nicht ausreichend unterdrückt wird (vgl. oben unter Klare Proben, 2.). Zudem kann sonst die Farbänderung sehr schlecht bis gar nicht zu erkennen sein kann. Bei farbigen Proben oder Proben mit pH Wert unter 4,5 kann der Farbumschlag direkt nach dem Vermischen mit Probe auftreten. In diesem Fall erfolgt die Auswertung ausschließlich über Trübung / Bodensatz.

## Inkubationsbedingungen

Die angereicherten Proben werden idealerweise LIEGEND inkubiert, um eine gute Sauerstoff Zufuhr zu erreichen. Dabei wird der Deckel des Anreicherungsfläschchens leicht aufgedreht, damit möglicherweise gebildetes Gas entweichen kann.

**Achtung!** Falls mehr als 40 ml Probenvolumen in das Anreicherungsfläschchen gegeben wurde, würde der Inhalt bei der liegenden Inkubation aus dem geöffneten Deckel auslaufen! In diesem Fall muss das Anreicherungsfläschchen stehend inkubiert werden.

Inkubationsbedingungen: bei  $25 \pm 2^\circ\text{C}$  für die folgende Dauer:

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

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.

## Resultate der visuellen Auswertung

Probentyp	Positiver Befund, wenn:
Alle Proben	1. Zunahme der Trübung und/oder des Bodensatzes 2. Bei säurebildenden Mikroorganismen: Farbumschlag von violett zu gelb

## Wir empfehlen

1. Mikroskopische Untersuchung und/oder PCR Analysen zur Verifizierung von Mikroorganismen in positiven Anreicherungen.
2. Serielle Anreicherungen, falls es zu einem direkten Farbumschlag bei Zugabe des Mediums gekommen ist.
3. Zur Verifizierung der Flüssiganreicherung kann entweder eine PCR Analyse oder eine zweite Anreicherung auf Gussplatten oder Spatelplatten erfolgen.
4. Wir empfehlen hierfür die Verwendung von Fast Orange® BRETT Agar.

Auf dem Medium kann es in seltenen Fällen zu Wachstum von Chloramphenicol resistenten Bakterien kommen.

## Allgemeine Informationen

Das Produkt dunkel und bei Zimmertemperatur (max.  $25^\circ\text{C}$ ) lagern. Kühlung unter  $25^\circ\text{C}$  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® BRETT Produkte

BRETT Bouillon	(12 x 240 ml)	Art.-Nr. 2037-1
BRETT Agar	(12 x 170 ml)	Art.-Nr. 2037-2
BRETT Tubes 48-Pack	(48 x 5 ml)	Art.-Nr. 2037-10
BRETT Anreicherungsfläschchen	(15 x 40 ml)	Art.-Nr. 2037-11
BRETT Tubes 24-Pack	(24 x 5 ml)	Art.-Nr. 2037-15



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](http://www.pika-weihenstephan.de)  
[order@pika-weihenstephan.de](mailto: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 bestimmungsgemäßen Gebrauch kann das Produkt im normalen Abwassersystem entsorgt werden. Es wird dringend empfohlen, lebende Mikroorganismen in angereicherten Proben durch Erhitzen (autoklavieren 20 min bei  $121^\circ\text{C}$ ) 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.