

Pressemitteilung

Euer Bier ist auch unser Bier!

Das **foodproof**[®] Beer Screening LyoKit, ein einzigartiger Schnelltest zum Nachweis bierverderbender Bakterien für die Brauindustrie.

- Potsdam, Juli 2017 -

Den Verderbern auf der Spur: BIOTECON Diagnostics bringt mit dem foodproof Beer Screening LyoKit einen bisher einzigartigen neuen Schnelltest auf den Markt, der in einer einzigen Reaktion 31 Bakterienarten nachweist, *Lactobacillus brevis* als wichtigsten Verderber identifiziert und zusätzlich die beiden Hopfentoleranzgene *horA* und *horC* detektiert.

Bierverderbende Bakterien können zum Verlust ganzer Produktionschargen in der Brauerei führen. Insbesondere Bakterien, die eine Hopfentoleranz aufweisen, können sich im Bier behaupten. Traditionelle Methoden zum Nachweis von Bierschädlingen sind sehr zeitaufwendig, so dass eine schnelle Reaktion auf die Verunreinigung oftmals nicht möglich ist.

Mit dem neuen **foodproof** Beer Screening LyoKit lassen sich 31 obligat bierschädigende Bakterien, einschließlich der beiden wichtigsten Gene für Hopfentoleranz *horA* und *horC* in einer vergleichsweise kurzen Zeit nachweisen. Zusätzlich ist eine Identifikation des wichtigsten Bierverderbers *Lactobacillus brevis* im selben Test möglich.

Der Nachweis kann entweder direkt aus dem Bier erfolgen, aus einer Anreicherung heraus oder von einer Kolonie. Die empfohlene Anreicherungszeit in den gängigen Bier-Medien (z.B. NBB, NBB-c, MRS) beträgt 48-72 Stunden. Ohne Anreicherung, bei einer direkten Extraktion von Bierproben bei Verdacht auf Bierschädlinge, beträgt die Zeit bis zum Ergebnis nur ca. 2 Stunden.

Mit dem Kit lassen sich alle gängigen Brau-Matrices aus Prozesskontrollen und Endprodukten untersuchen, darunter u.a. Pils, Hefeweizen, Anstellhefe, dunkles oder helles Bier.

Wie fast alle neuen **foodproof**-Kits von BIOTECON Diagnostics liegt das neue Kit lyophilisiert vor. Dadurch steigt die Anwenderfreundlichkeit erheblich, da viel weniger Pipettierschritte anfallen, was gleichzeitig das Risiko einer Kreuzkontamination verringert. Neben dem einfachen Handling gibt es weitere Vorteile der in Pellet-Form vorliegenden Reagenzien, wie z.B. Transport und Lagerung bei Kühlschranktemperatur statt im Gefrierschrank, eine höhere Sensitivität durch ein höheres Probenvolumen und eine kürzere Zeit bis zum Ergebnis.

Zu dem neuen LyoKit gibt es schnelle (ca. 25 Minuten), sichere und einfache **foodproof** DNA-Extraktionskits, wie das **foodproof** StarPrep Three Kit, das speziell für die Anwendung in Brauereien entwickelt wurde.

Das **foodproof** Beer Screening LyoKit gliedert sich in eine ganze Palette aus Produkten für die Bierfestung ein, darunter spezifische Nachweissysteme für brauschädigende Hefen wie *Saccharomyces cerevisiae* var. *diastaticus*, pathogene Bakterien, die im Brauumfeld auftreten können wie *Legionella pneumophila* oder Verderbnis erregende Bakterien wie *Alicyclobacillus acidoterrestris*, die ebenfalls eine Rolle in Brau-Produktionsprozessen spielen können.

Durch die Integration einer internen Positivkontrolle können falsch negative Ergebnisse ausgeschlossen werden. Falsch positive Ergebnisse durch Übertragungskontaminationen lassen sich durch das im Mastermix integrierte Enzym Uracil N-Glycosylase vermeiden.

Um den Anwendern größtmögliche Flexibilität zu ermöglichen, wurde das Kit so entwickelt, dass es auf den meisten gängigen real-time PCR-Geräten verwendet werden kann. Damit bietet BIOTECON Diagnostics eine echte Alternative für Brauereien die auf der Suche nach einer schnellen und sicheren Methode zum Nachweis der obligat bierschädigenden Bakterien sind.

Weitere Informationen zu dem neuen **foodproof Beer Screening LyoKit** finden Sie auf der Website von BIOTECON Diagnostics: www.bc-diagnostics.com.

Die **BIOTECON Diagnostics GmbH** hat ihren Sitz in Potsdam und ist seit fast 20 Jahren ein führender Partner für alle molekularbiologischen und mikrobiologischen Fragestellungen in der Lebensmittelindustrie. Im Fokus stehen die Entwicklung, Produktion und Vermarktung von real-time PCR-basierten Schnellverfahren und deren Automatisierung. BIOTECON Diagnostics bietet fundierte Lösungen für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie für private und staatliche Laboratorien an.

Kontakt:

Public Relations:

Alois Schneiderbauer, CBO

Telefon: +49 (0) 331 2300-200

Fax: +49 (0) 331 2300-299

E-Mail: bcd@bc-diagnostics.com

Produktinformationen:

Benjamin Junge, Senior Product Manager

Telefon: +49 (0) 331 2300-200

Fax: +49 (0) 331 2300-299

E-Mail: bjunge@bc-diagnostics.com

BIOTECON Diagnostics

Hermannswerder 17

14473 Potsdam

Telefon: +49 (0) 331 2300-200

Fax: +49 (0) 331 2300-299

E-Mail: bcd@bc-diagnostics.com

Web: www.bc-diagnostics.com