

Pressemitteilung

AOAC-RI Zertifikat für **foodproof**[®] *Listeria monocytogenes* Detection LyoKit und **foodproof**[®] *Listeria* StarBroth erhalten.

- Potsdam, Mai 2017 -

BIOTECON Diagnostics erhält das AOAC-RI PTM Zertifikat für lyophilisierten foodproof real-time PCR Test inklusive foodproof Schnellmedium zum Nachweis von *Listeria monocytogenes* in allen Lebensmitteltypen in weniger als 24 Stunden.

Herkömmliche mikrobiologische Methoden zum Nachweis von *Listeria monocytogenes*, einschließlich Anreicherung, Isolierung auf Agar-Platten und Bestätigungstests, benötigen normalerweise mehrere Tage. Um die Zeit bis zum Ergebnis für den Nachweis dieses hochpathogenen Bakteriums zu verkürzen, sind hochsensitive und spezifische Schnellmethoden wie die real-time PCR dringend erforderlich.

BIOTECON Diagnostics hat einen neuen, anwenderfreundlichen lyophilisierten real-time PCR Assay zum Schnellaufweis von *Listeria monocytogenes* entwickelt. Um in Vorbereitung der PCR die DNA aus der Zelle zu extrahieren, bietet die Firma zusätzlich mehrere Extraktionskits für alle erforderlichen Anwendungen mit an. Darunter finden sich das **foodproof** StarPrep Two Kit für eine einfache und schnelle manuelle Aufarbeitung, das **foodproof** StarPrep Two 8-Strip Kit für eine manuelle Hochdurchsatzanalytik in sogenannten Deep-Well Platten oder das **foodproof** Magnetic Preparation Kit II für eine automatisierte DNA-Extraktion mit dem neuen **foodproof** RoboPrep Fusion.

Da Listerien langsam wachsende Organismen sind, die selbst für die PCR-Analytik bei bestimmten Lebensmitteln eine Wachstumszeit von 48 Stunden im Anreicherungsmedium benötigen, hat BIOTECON Diagnostics in Kooperation mit einem führenden Medienhersteller ein Schnellmedium eingeführt, das die Anreicherungszeit unabhängig von der Matrix auf nur 22 h verkürzt. Durch die Kombination dieses Mediums, **foodproof** *Listeria* StarBroth, mit den anderen **foodproof** Kits ist nun innerhalb von 24 Stunden ein sicherer Nachweis von *Listeria monocytogenes* in allen Lebensmitteln und Rohmaterialien möglich.

Die Kombination aus dem Schnellmedium, dem real-time PCR Kit und allen genannten DNA-Extraktionsmethoden wurde durch das AOAC-RI validiert und als PTM zertifiziert (# 070401). Dabei wurden mehrere relevante Lebensmittelkategorien getestet und auch das ISO-Referenzmedium Halb-Fraser bzw. Fraser-Medium berücksichtigt.

Um noch mehr Daten für die hervorragende Performanz des Schnellmediums in Kombination mit den **foodproof** Kits zu erhalten, hat BIOTECON Diagnostics im Mai 2016 einen Ringversuch durchgeführt, an dem insgesamt 18 verschiedenen Labore aus 4 Ländern - Deutschland, Schweiz, Holland und Großbritannien - teilnahmen. Dabei wurde ebenfalls das Schnellmedium **foodproof** *Listeria* StarBroth mit dem ISO-Referenzmedium Halb-Fraser verglichen.

Das Resultat des Ringversuches war erwartungsgemäß sehr gut, viele verschiedene Labore bzw. Labormitarbeiter erzielten auf unterschiedlichen real-time PCR Instrumenten übereinstimmend gute Ergebnisse. Auch niedrigste Inokulationslevel mit *Listeria monocytogenes* ließen sich mit der Kombination aus **foodproof** *Listeria* StarBroth, den **foodproof** StarPrep Two Kits einschließlich der 8-

Strip Version sowie dem **foodproof** *Listeria monocytogenes* Detection LyoKit sicher nachweisen. Es wurden zwei verschiedenen Lebensmittelkategorien, Fleisch und Milchprodukte, im Ringversuch getestet.

Im Vergleich zum ISO-Referenzmedium Halb-Fraser wuchsen die Listerien im **foodproof** *Listeria* StarBroth Schnellmedium um durchschnittlich zwei Logstufen besser.

“Mit erfolgreichem Abschluss des Ringversuches und der AOAC-RI PTM-Validierung stellen wir erneut unter Beweis, dass wir in der Lage sind, gemeinsam mit der Nahrungsmittelindustrie für die bestmögliche Sicherheit von Lebensmitteln zu sorgen“, erklärt Kornelia Berghof-Jäger, Geschäftsführerin der BIOTECON Diagnostics.

Weitere Informationen zu dem neuen **foodproof** *Listeria monocytogenes* Detection LyoKit und **foodproof** *Listeria* StarBroth finden Sie auf der Website von BIOTECON Diagnostics: www.bc-diagnostics.com.

Die **BIOTECON Diagnostics GmbH** hat ihren Sitz in Potsdam und ist seit über 18 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