

## Pressemitteilung

Das **foodproof**<sup>®</sup> *Listeria* Genus LyoKit: Ein neuartiger Nachweis für alle *Listeria*-Arten, die unter die „sensu stricto“ Definition fallen.

- Potsdam, Mai 2017 -

**BIOTECON Diagnostics hat einen bisher einzigartigen lyophilisierten foodproof real-time PCR-Test zum Nachweis aller *Listeria* „sensu stricto“-Arten innerhalb von 24 Stunden entwickelt.**

Herkömmliche mikrobiologische Methoden zum Nachweis von Listerien einschließlich Anreicherung, Isolierung auf Agar-Platten und Bestätigungstests benötigen normalerweise mehrere Tage. Um die Zeit bis zum Ergebnis für den Nachweis dieser Gattung, die das hochpathogene Bakterium *Listeria monocytogenes* enthält zu verkürzen, sind effektive Schnellmethoden gefragt.

BIOTECON Diagnostics hat nun mit dem **foodproof *Listeria* Genus Detection LyoKit** einen neuen, extrem sensitiven und anwenderfreundlichen lyophilisierten real-time PCR Assay zum Schnellaufweis aller *Listeria* „sensu stricto“ Arten von *Listeria* Genus 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. Dazu gehören das **foodproof StarPrep Two Kit** für eine einfache und schnelle manuelle Aufarbeitung, das **foodproof StarPrep Two 8-Strip Kit** für eine manuelle Hochdurchsatzanalytik in Deep-Well Platten sowie das **foodproof Magnetic Preparation Kit II** für eine vollautomatisierte DNA-Extraktion und PCR-Setup mit dem Roboter **foodproof RoboPrep Fusion**.

Ein Schnellmedium, das **foodproof *Listeria* StarBroth**, welches die Listerien-Anreicherungszeit für alle Lebensmittel auf maximal 22 Stunden verkürzt, wurde gemeinsam mit dem **foodproof *Listeria* Genus Detection LyoKit** und den DNA-Extraktionskits validiert. Die Validierung beinhaltete mehrere relevante Lebensmittelkategorien wie Fleisch, Milchprodukte, Obst/Gemüse und Umweltproben. Auch das ISO-Referenzmedium (ISO 11290) für Listerien wurde in der Validierung berücksichtigt.

### **Über *Listeria* „sensu stricto“:**

Die gesamte Gattung *Listeria* umfasst derzeit 17 Arten. Es sind nicht-sporenbildende, gram-positive, stäbchenförmige, fakultativ-anaerobe bewegliche Bakterien. Nur *Listeria monocytogenes* verursacht Listeriose, eine gefährliche Erkrankung, die allein in den USA jährlich etwa 150 Todesopfer fordert. Gefährdet sind vor allem schwangere Frauen, Säuglinge sowie ältere und immungeschwächte Personen. Ausgehend vom Verwandtschaftsgrad zu *Listeria monocytogenes*, lässt sich die Gattung *Listeria* in *Listeria sensu stricto* Arten und *Listeria sensu lato* Arten unterteilen. Sensu stricto steht für „im näheren Sinne mit *Listeria monocytogenes* verwandt“ und sensu lato für „im weiteren Sinne mit *Listeria monocytogenes* verwandt“. Die sensu stricto Definition umfasst die Arten *L. monocytogenes*, *L. seeligeri*, *L. ivanovii*, *L. welshimeri*, *L. marthii* und *L. innocua*. Diese sechs wichtigen Arten werden mit dem neuen **foodproof Kit** erfasst. *L. monocytogenes* tritt häufig dort auf, wo sich auch andere *Listeria sensu stricto*-Arten befinden. Für einige der *Listeria sensu lato* Arten ist die Eignung als *L. monocytogenes*-Indikator dagegen anzuzweifeln, da sie andere Eigenschaften aufweisen. Dazu gehört zum Beispiel, dass sie nicht bei niedrigeren Temperaturen wachsen. Durch die Begrenzung auf *Listeria sensu stricto* kann das neue **foodproof *Listeria* Genus Detection LyoKit** als direkter Indikator für die Anwesenheit von *Listeria monocytogenes* herangezogen werden.

Weitere Informationen zu dem neuen **foodproof** Listeria Genus LyoKit finden Sie auf der Website von BIOTECON Diagnostics: [www.bc-diagnostics.com](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto:bcd@bc-diagnostics.com)

Web: [www.bc-diagnostics.com](http://www.bc-diagnostics.com)