

Pressemitteilung

Das **foodproof**[®] *Cronobacter* Detection LyoKit: Ein hochempfindlicher Schnelltest für alle Arten der Gattung *Cronobacter*.

- Potsdam, Juni 2017 -

BIOTECON Diagnostics hat einen lyophilisierten foodproof real-time PCR-Test zum 24-Stunden Nachweis aller *Cronobacter*-Arten entwickelt.

Bakterien der Gattung *Cronobacter* weisen nach Infektion eine Mortalitätsrate von 40 – 80 % auf. Da die Organismen häufig in milchpulverbasierter Babynahrung wachsen, sind Säuglinge besonders betroffen. Herkömmliche mikrobiologische Methoden zum Nachweis von *Cronobacter* einschließlich Anreicherung, Isolierung auf Agar-Platten und Bestätigungstests benötigen mehrere Tage. Um die Zeit bis zum Ergebnis für den Nachweis dieser hochpathogenen Bakterien zu verkürzen, sind effektive Schnellmethoden notwendig.

BIOTECON Diagnostics, einer der weltweit führenden Entwickler von Schnellnachweissystemen für die Lebensmittelindustrie, hat mit dem **foodproof *Cronobacter* Detection LyoKit** nun einen extrem sensitiven und anwenderfreundlichen lyophilisierten real-time PCR Assay zum Schnellnachweis aller Spezies der Gattung *Cronobacter* entwickelt. Das **foodproof *Cronobacter* Detection LyoKit** weist innerhalb von 24 Stunden die insbesondere für Babys hochgefährlichen Keime der Gattung *Cronobacter* (früher bekannt als *Enterobacter sakazakii*) nach. Es folgt damit der von der Europäischen Kommission im Jahr 2006 erlassenen Verordnung EG Nr. 2073/2005.

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 One Kit** für eine einfache und schnelle manuelle Aufarbeitung sowie das **foodproof Magnetic Preparation Kit IV** für eine automatisierte DNA-Extraktion mit dem Roboter KingFisher[™] Flex. Die Anreicherung erfolgt in dem Standard ISO-Medium BPW für 18 +/- 2 Stunden bei 37 °C. Die verwendeten Sonden und Primer zum spezifischen Nachweis von *Cronobacter* spp. entsprechen dem durch MicroVal gemäß ISO 16140 validierten **foodproof *Enterobacteriaceae* plus *Cronobacter* Detection Kit**, das bereits seit vielen Jahren bei einigen der größten Babynahrungshersteller der Welt erfolgreich im Einsatz ist. Damit existiert nun eine gleichwertige Alternative für solche Babynahrungsproduzenten und testende Laboratorien, die nur auf *Cronobacter* als pathogene Gattung und nicht gleichzeitig auf die Familie der *Enterobacteriaceae* als Indikatorkeime testen möchten. Validiert wurde das neue Kit mit allen relevanten Lebensmittelgruppen, darunter u.a. Magermilchpulver, Babynahrung mit und ohne Probiotika, Saccharose, Umweltproben sowie milchbasierte Stärkungsmittel.

Weitere Informationen zu dem neuen **foodproof *Cronobacter* Detection 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 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