

A T C A T C G T A T C C A T C C C T A T C C A T C C C T
T C A T C C C T A T C G C T T C C A T C T G C T T C A
A T C T T C A T C C G T A T C T G C T T C C A T C T G C T
C C A T T T C A T C C G T A T C
G C T T C C A T C C C T A T C G C
T C A T C C A T C C C T A T C T G C T T C C A T C T G C T



BIOTECON Diagnostics

foodproof®



腸内細菌科+クロノバクター検出キット

ハイブリダイゼーションおよび加水分解プローブ

安全な食のために – BIOTECON Diagnostics – シンプルに信頼を築ける!

EC規制2073/2005において、欧州委員会では、サルモネラ (*Salmonella*) およびクロノバクター (*Cronobacter (Enterobacter sakazaki)*) は、乳幼児用調合乳、特別な医療目的のための調合乳、およびその後の調合乳で最も懸念される微生物だと言われています。新生児のクロノバクター感染による致死率は40~80%です。より頻繁に存在する腸内細菌科は、リスク指標として使用することができます。

foodproof® 腸内細菌科 プラス クロノバクター検出キットは、食品産業において確立された、リアルタイムPCRテクノロジーに基づいています。このキットにより、1回のアッセイで腸内細菌科の検出とクロノバクターの同定が可能になります。

時間と費用を節約：腸内細菌科(*Enterobacteriaceae*)の陰性はサルモネラ(*Salmonella*)の陰性も意味します！

迅速性：<40分の操作時間（プロバイオティクスを除く）で、24時間に判定可能

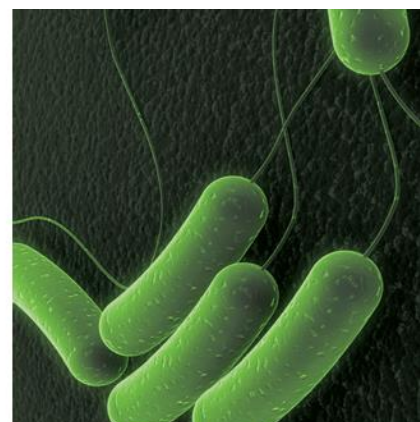
安全性：内部コントロールにより偽陰性を防止、ウラシル-N-グリコシラーゼを用いキャリーオーバーコンタミネーションを防止

高感度：エンリッチメントを含み、1-10 cfu/10g or 100g サンプルの検出可能

簡便性：DNA抽出およびリアルタイムPCRアッセイを含み、簡便で完全なソリューション

実績：1998年からISO17025に認定されたラボで、食品業界向けのPCRに基づいた迅速テストの製造業者

ライセンス：完全にライセンスされたテクノロジー



最適な特異性

100% 包括性

合計 160 のクロノバクター (*Cronobacter*) 種と 61 の腸内細菌科 (*Enterobacteriaceae*) がテスト済み

100% 排他性

- テストした 122 株: 61 非クロノバクター腸内細菌科
- 同じ生息地の密接に関連する生物や微生物を含む 61 の非腸内細菌科

マトリックス

乳幼児用調製粉乳、後続の調製粉乳、プレブレンド、プロバイオティクス食品、ビタミンパウダー、ココア、コーンスターチ、環境サンプル

認証

MICROVAL 
European validation and certification organisation

A T C A T C G T A T C C A T C C C T A T C C A T C C C T
 T C A T C C C T A T C G C T T C C A T C T G C T T C A
 A T C T T C A T C C G T A T C T G C T T C C A T C T G C T
 C C A T T T C A T C C G T A T C
 G C T T C C A T C C C T A T C G C
 T C A T C C A T C C C T A T C T G C T T C C A T C T G C T



BIOTECON Diagnostics

ワークフロー



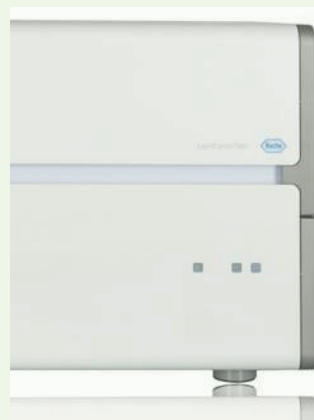
開始
エンリッチメント



DNA 抽出
約30分



PCR セットアップ
約10分



リアルタイムPCR 実行
60 - 100分

2.5時間以内に判定可能

腸内細菌科及びクロノバクター検出 キット

- R 302 15.1 **foodproof**® 腸内細菌科 プラス クロノバクター検出キット (5'ヌルアーゼ)
- R 310 15.1 **foodproof**® 腸内細菌科 プラス クロノバクター検出キット (LC 1.x, 2.0, 480)

特異的DNA抽出キット

- S 400 07 **foodproof**® StarPrep One キット, 100 分離 - バルク精製
- S 400 07 L **foodproof**® StarPrep One キット, 500 分離 - バルク精製
- S 400 15 **foodproof**® 磁気前処理キット IV, 96 分離 - 自動精製
- S 400 15 L **foodproof**® Magnetic Preparation キット IV, 480 分離 - 自動精製
- A 500 02 試薬 D, 抽出中に死細胞からDNAを除去



保存 - 15 ~ -25℃
96反応液 最終容量20 or 25 µl

DNA抽出

foodproof® StarPrep One Kit, 磁気前処理キット IV

食品マトリックスエンリッチメントから腸内細菌科とクロノバクター (Cronobacter) DNA抽出が可能

機器の互換性

- LightCycler 480, LC 96
- 5'Nuclease / TaqMan® cyclers (e.g. PikoReal 24, AriaMx, CFX96, ABI 7500)

ForDx

株式会社フォーデクス

東京都文京区本郷1-33-6
Geminis II 5F

TEL:03-6801-5977
FAX:03-6801-5978

info@fordx.co.jp
www.fordx.co.jp

foodproof® is a registered trademark of BIOTECON Diagnostics.
 The above mentioned real-time PCR instruments are registered trademarks of their respective holders.