

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



BIOTEC CON Diagnostics

foodproof®

STEC 検出キット

スクリーニング および 同定

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

大腸菌 (*E. coli*) (STEC) like 大腸菌 (*E. coli*) O157:H7、大腸菌 (*E. coli*) O157:H- または 大腸菌 (*E. coli*) O104:H4 のような志賀毒素産生性大腸菌は、下痢、出血性大腸炎 (HC) (HC) および潜在的に致命的な溶血性尿毒症症候群 (HUS) のような病気を引き起こすことが知られています。STECは、一般的には、調理が不十分なひき肉、低温殺菌されていない、または低温殺菌が不十分な牛乳、冷たいサンドイッチ、もやしおよび野菜を介して感染します。これらの食品のほとんどは、比較的短い品質保持期限のため、迅速で正確かつ高感度の検出方法のニーズは食品の主要な安全問題となっています。

foodproof® STEC スクリーニング および 同定凍結乾燥 キットは、リアルタイムPCR法を用いています。STECスクリーニングは、1回の反応で *stx1*、*stx2*、および *eae* 遺伝子に対し、個別の結果を提供でき、STEC同定は、たった1回のPCRテストで、8つの最も重要なSTEC血清型を検出および同定が可能です。できます。まったく新しい独自の分析法で、配列特異的な5'ヌクレアーゼプローブを使用した融解曲線分析が可能になり、最高の特異性が達成されます。

迅速性: 40分未満の手操作で、24時間で判定。肉のエンリッチメントのプロトコルは8時間で検証済み

安全性: ウラシル-N-グリコシラーゼの使用で、偽陽性とキャリアオーバー 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め、1-10cfu/サンプル25gの検出を検証済み

簡便性: 簡便で完全なソリューション、すべてのコントロールが含まれています。コロニー確認のための迅速なプロトコルが利用可能です。

実績: ISO17025に認定されたラボで、1998年から食品業界向けにPCR法を基本とした迅速テストの製造会社



最高の特異性

100% 包括的

すべての *stx1*、*stx2*、*eae* 変異株およびSTEC血清型は正常にテスト済み

100% 排他的

密接な関連性のある生物および同じ環境下で生息する微生物を含み、120以上の菌株がテスト済み

対象とする検体

肉、魚介類、牛乳、果実、野菜、環境サンプルを含み、100以上の食品でテスト済み

認証

R 300 10 and R 30210



AOACでは、「あらゆる種類の食品」を承認されました。

R 602 11 and R 60212

AOAC-PTM バリデーション済み

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



サンプル エンリッチメント
開始



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時間以内で判定可能

STEC 検出キット

- R 602 11 **foodproof®** STEC スクリーニング凍結乾燥キット (5' スクレーパーゼ) - 96 反応
病原性遺伝子 *stx1*、*stx2* および *eae* の検出
- R 602 12 **foodproof®** STEC 同定凍結乾燥キット (5' スクレーパーゼ) - 48 反応
1回のPCRテストで最も重要な8つの血清型を特定
(O26, O45, O103, O104, O111, O121, O145 and O157)
- F 602 54 **foodproof®** STEC タイピング凍結乾燥キット - 48 反応
1回のPCRテストで細菌コロニーの *stx1* / *stx2*、*eae*、*aggR*、*aaiC* を検出
- R 302 10 **foodproof®** 大腸菌 (*E. coli*) O157 検出キット (5' スクレーパーゼ) - 96 反応
- F 602 09 **foodproof®** 大腸菌 (*E. coli*) および 赤痢菌検出凍結乾燥キット - 96 反応

特異的DNA抽出キット

- S 400 07 **foodproof®** StarPrep One キット - バルク精製
- S 400 18 **foodproof®** StarPrep Three キット - バルク精製 (for R 602 11 & R 602 12)
- S 400 11 **foodproof®** 磁気前処理キット I - 自動精製



- 凍結乾燥キット: 簡便な充填済み反応ミックス、保管が簡単
- 内部増幅コントロールおよび実績のあるUNGシステムを備えています

凍結乾燥キットの保存 2 °C ~ 8 °C
保存 -15 °C ~ -25 °C

安全性および特異性

ISO / TS13136およびUSDA-FSISメソッドMLG5C.00に準拠

stx2 変異株が含まれていますが、ISO / TS13136メソッドでは検出されません。

機器の互換性

LightCycler® 480,
 LightCycler® 96, AriaMx,
 Mx3005P, CFX96™,
 Applied Biosystems™
 7500 Fast, etc.

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® and LyoKit® are registered trademarks of BIOTECON Diagnostics.
 The above mentioned real-time PCR instruments are registered trademarks of their respective holders.