

3M Science.
Applied to Life.™

3M™ 病原菌自動検出システム

3M™ Molecular Detection System





3M™ 病原菌自動検出システム

3M独自のテクノロジーを用いた遺伝子検査法によって、シンプルな操作手順が誰でもできる検査体制を構築し

メリット

迅速性 検査時間の大幅な短縮

よくあるお困りごと

培養法は検査ステップが多い...
複数の培地準備や
接種作業が煩雑で大変...



出荷前に検査結果を確認したい...
検査結果待ちによる在庫が
スペースを圧迫...



お客様からのご指摘に
もっと早く回答できたら...



3M™ 病原菌自動検出システム

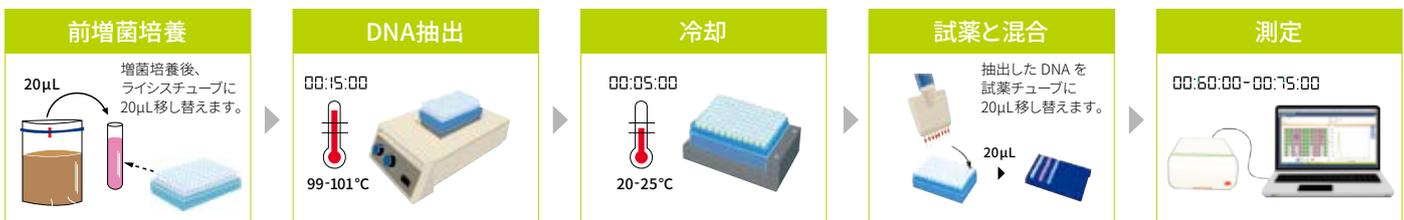
1 検査スケジュールの調整が容易になり、残業や休日出勤の軽減につながります。

2 翌日の出荷判断に間に合います。^{*}
保管スペースや在庫コストの軽減につながります。

※原乳及び未加工食肉のリストリアを除く

3 緊急の検査依頼や異常時の調査に、迅速に対応できます。

作業性 シンプルな操作手順



- マイクロピペットによる2回の分注操作で検査ができ、人的ミスの軽減につながります。
- ソフトウェアによる自動判定なので、検査結果が経験や個人差に左右されません。



検査担当者の教育時間が大幅に短縮でき、人材確保や配置転換など「働き方改革」に貢献します。

迅速に食中毒の原因となる病原菌を定性的に測定します。

翌日までに精度の高い結果を得ることで、食中毒を未然に防ぐリスクマネジメントの実現に貢献します。

製品特徴

迅速性を支える先進的なテクノロジー

前増菌＋機器測定で翌日に結果判定

複数の対象遺伝子を同時に測定

培養法

前培養

選択増菌

選択分離培養

確認培養

生化学的試験

→ 96時間

3M™ 病原菌自動検出システム

前培養

機器測定

→ 26時間

※ サルモネラ属菌の場合



等温 DNA 増幅 (60°C)

DNA 増幅時間の短縮を実現します。



リアルタイムな発光検出

陽性判定が最短15分、
陰性判定が60～75分で得られます。



キット化された試薬

培地や試薬の調製が不要です。



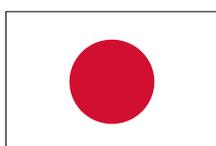
アイコン表示

簡単な操作&入力、
結果判定も一目で識別可能です。

第三者認証機関に認められた高い信頼性

- 「食品衛生検査指針 微生物編 改訂第2版 2018」に記載されています。
- 「A.O.A.C.(OMA)の認証を受けた簡易測定装置による試験法」(H28.10.7)として検疫所への事務連絡に明示されています。

代表的な認証・承認



食品衛生検査指針収載



AOAC INTL. Official Method



AFNOR Validated Method

製品一覧

製品番号	製品名	サイズ
MDS100JPS	3M™ 病原菌自動検出システム ¹ (付属品アクセサリキット ² ~ ⁹)	本体：L292mm x W218mm x H96mm 重量：4.3kg



測定機器とアクセサリキット

- 1 機器本体
 - 2 スピードローダートレイ、ブラカブルヒーター
 - 3 キャップ/ディキャップツール ライシス
 - 4 キャップ/ディキャップツール 試薬
 - 5 チューブブラック ライシス
 - 6 チューブブラック 試薬
 - 7 チルブロック インサート
 - 8 ヒートブロックインサート
 - 9 専用パソコン
- ソフトウェア、電源、USBコード (USB 2.0)

ご用意いただく備品

- ヒートブロック用ヒーター (ブロックサイズ：95 mm x 149 mm)
- マイクロピペット (20μL)
- フィルター付ピペットチップ
- 温度計 (ヒーターがアナログタイプの場合)

試薬と培地

製品番号	製品名	容量	保存条件
MDA2SAL96	3M™ 病原菌検出アッセイ2 サルモネラ属菌用	96ウェル/キット	冷蔵2～8℃
MDA2ECO96	3M™ 病原菌検出アッセイ2 E.coli O157 (H7含む) 用		
MDA2LMO96	3M™ 病原菌検出アッセイ2 リステリア・モノサイトゲネス用		
MDA2LIS96	3M™ 病原菌検出アッセイ2 リステリア属菌用		
MDA2CAM96	3M™ 病原菌検出アッセイ2 カンピロバクター属菌用		
MDA2STX96	3M™ 病原菌検出アッセイ2 STEC遺伝子スクリーニング (stx) 用		
MDA2STXEAE48	3M™ 病原菌検出アッセイ2 STEC遺伝子スクリーニング (stx/eae) 用		
MDMC96AP	3M™ マトリックスコントロール 病原菌自動検出システム用		
BPW500	3M™ 緩衝ペプトン水 (BPW-ISO)	500g/本	常温 15～25℃
BP0118500	3M™ デミフレーター プロス	500g/本	室温 2～30℃
BP0210500	3M™ フレーザー プロス		
PB0220010	3M™ フレーザー プロス サプリメント	100mL (10mL/本 x 10)	冷蔵 2～8℃
CE250	3M™ カンピロバクター属菌用前増菌培地	250g/本	冷蔵 2～8℃

仕様及び外観は予告なく変更されることがありますのでご了承ください。本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨はすべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性、もしくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項もしくは推奨は売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り当社は責任を負いません。

採用事例

当社ウェブサイトでは、お客様の採用事例をご紹介します。



マルハニチロ株式会社様



株式会社フライングガーデン様



株式会社生活品質科学研究所様



詳しくはこちらをご覧ください。

Web ▶ 製品特徴や使用方法を説明した動画をウェブサイトに掲載しております。

3Mは、3M社の商標です。

スリーエム ジャパン株式会社
ヘルスケアカンパニー
フードセーフティ製品部
<http://go.3M.com/foodsafety.jp>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2019. All Rights Reserved.
MIC-223-E

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

0570-011-321

8:45～17:15 / 月～金 (土日祝年末年始は除く)
全国どこからでも市内料金でご利用いただけます