

微生物検出・計数 システム

SensiMedia® Biomatic® MicroBio μ3D®
AutoScanner

* 公定法の自動化 * 操作がかんたん * 迅速検出 * 高い信頼性 * 正確な検出・計数

全自動化
標準
従来法

全自動

リアルタイム
検出

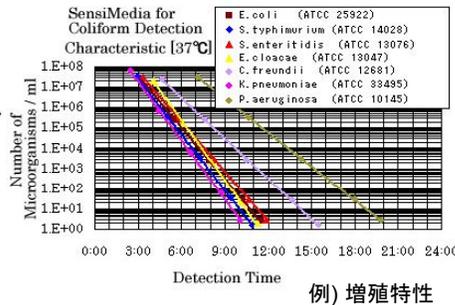
自動通報

リモート
コントロール

当社は、かんたんで正確に迅速な微生物検出ができる検査用具とシステムのための2種類の自社技術を用意しています。これらの検査システムによれば、検査結果をグラフで表示できます。当社の用具とシステムを使用すれば、知識と熟練を必要としないので、だれにでも確実な微生物検出がもっとかんたんにできます。当社のシステムは従来法を自動化したものですので、産業界では工場での品質管理に使用されていますし、研究所や大学では微生物関連の研究に、また、微生物が関連する製品のメーカーでは製品開発に使用されています。

センシメディア法 [定性試験]

センシメディアは、試験管の中に液体培地と二酸化炭素センサーが入った滅菌済みの使い捨て微生物検出キットです。この用具に試料を添加して培養すれば、微生物が存在すればセンサーが反応して知らせてくれます。テストされる微生物の増殖特性は、グラフで表示することができます。サルモネラ用、O157用、大腸菌群用、黄色ブドウ球菌用、酵母用、カビ用、乳酸菌用など、20種類以上のセンシメディアが用意されています。センシメディアは用具だけの単体で微生物検査が実施できますが、Biomatic VDCS を使用すれば、全自動検査が実施でき、菌が検出されたときは携帯電話などに通報してくれます。



例) 増殖特性

SensiMedia®
細菌検査用具

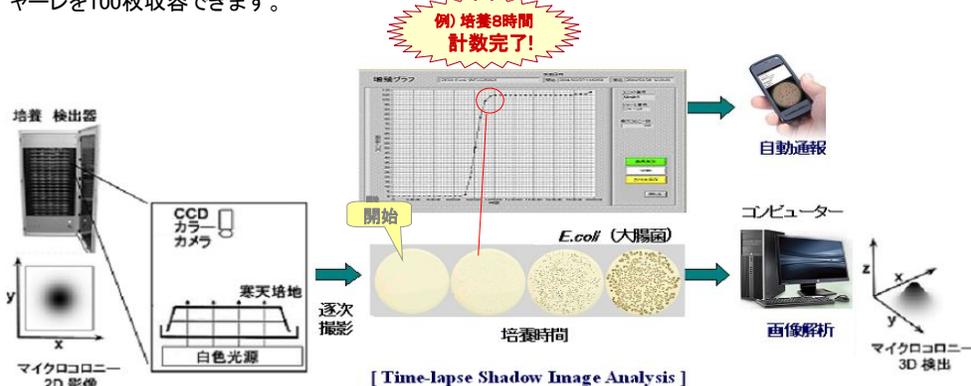


Biomatic® VDCS
Video Detection Culturing System



タイムラプス影像解析法 [定量試験]

この方法は、標準である寒天培地を使用した従来法をそのまま自動化したものです。MicroBio μ3D システムは、寒天培地を培養しながら、自社技術のタイムラプス影像解析法と呼ばれる方法により、コロニーをマイクロオーダーでモニターしているので、目視検査よりも速く正確にコロニーカウントできます。使用法は、寒天培地シャーレをシステムにセットして、テストを開始するだけです。寒天培地の種類などが変わってもソフトウェアのパラメータ調整などは必要ありません。寒天培地は表面塗抹でも混釈でも、そのままシステムの装填するだけです。菌が検出されたときは、システムが携帯電話などに自動通報してくれます。コロニー計数グラフは、テスト中にリアルタイムで自動的に表示されます。MicroBio μ3D AutoScannerはシャーレを100枚収容できます。



Culture Media



最適化された培地です。迅速で確実な検出には目視でも自動でも、最良の培地が必要です。

MicroBio μ3D®
AutoScanner





広範なアプリケーション に 万能なシステム

迅速 大腸菌群 陰性試験 (6時間~)
 MicroBio μ 3D[®] 例) E.coli 検出
 6時間

寒天培地 試験成績書 (添付)
 MicroBio μ 3D で試験した成績書が添付されています。画像と増殖グラフ付き

使用がかんたん! 迅速微生物検出キット
 SensiMedia[®]
Advantage
特長
 • 機器は不要
 • 試料を添加するだけ
 • 信頼性の高い検出
 • くり返し精度が良い
 • 試料pHの影響がない
 • 固形物の検査可能
 • 増殖特性の把握可能 など、

信頼性の高い 大腸菌群 陰性試験
 SensiMedia[®] 試料20ml 添加用
 SML016-20
 Milk sample
 Neg. Pos.
 例) 20ml 牛乳 試料

嫌気性菌の自動迅速検出
 MicroBio μ 3D[®]
 例) 迅速 乳酸菌検出
 嫌気検出がかんたん、確実!

最良のPDA (迅速検出用)
 PPM008 Exophiala (25°C)
 MicroBio PDA
 PDA modified
 カビの検出が7日から3日に短縮できます。

迅速 薬剤感受性試験 (ディスク法)
 Biomatic[®] AST
 ● P. aeruginosa (ATCC 27853)
 Diameter is determined in 4~5 hours.
 Inhibitory diameter (mm)
 0 2 4 6 8 10 12
 IPM ABK MIPIC
 Sampled Image Analyzed Result

自動 電話通報システム
 (通報後、遠隔操作可能)
 自動通報
 菌が検出されたとき、携帯電話などに自動通報してくれます。寒天培地状態の写もできます。システムは遠隔操作が可能です。

センシメディア SM と ACM 径55ml シャーレ 混釈
 ドライバスにセンシメディア SM を装填すれば自動迅速微生物検出装置と同等の検査が実施できます。
 ドライバスに培地試験管を挿してスタートさせると、培地を溶解して保温に切り替わります。簡単に径55mlシャーレに混釈できます。

迅速 カビ 酵母 自動検出・計数
 MicroBio μ 3Dを使用すれば、カビの迅速検出・計数が可能です。
 MicroBio μ 3D[®]
 例) Aspergillus niger (25°C)

Alicyclobacillus 検査キット
 SensiMedia[®] SMXL012A
 シュガーシロップ試料40ml 添加用Alicyclobacillus 検出用具です。(例)
 Neg. Pos.

全自動 迅速 嫌気性菌 (例:高温菌) 検出
 滅菌済みパウチ
 10ml 試料と 寒天培地
 パウチ用トレイ DMCS FA-100
 例) Moorella thermoacetica (55°C)

- 応用分野: SensiMedia・Biomatic システム**
- 迅速 大腸菌群 陰性試験
 - 迅速で正確な一般性菌数のカウント
 - 迅速 嫌気性菌 検出
 - 迅速 カビ 検出
 - 迅速 高温菌 全自動検出
 - 正確な変異原性試験 (Ames Test)
 - 微生物増殖に関する研究
 - 保存料効力試験の迅速プリスクリーン
 - 迅速薬剤感受性試験
 - 液体培地や寒天培地の性能評価試験
 - 微生物の性状に関するデータ収集

