

乾式フィルム状できあがり培地のシリーズに新製品が登場
「3 M™ ペトリフィルム™ E. coliおよび大腸菌群数迅速測定用プレート」
食品業界の微生物検査がより迅速で効率的に
検査従事者の働き方改革をサポート

スリーエム ジャパン株式会社（本社：東京都品川区 代表取締役社長：スティーブン・ヴァンダー・ロウ）は食品業界の微生物検査従事者の働き方改革のサポートを目的に、「3 M™ ペトリフィルム™ 培地 迅速測定シリーズ」を拡充します。E. coli、大腸菌群を1枚のプレートで24時間以内の判定を可能にした新製品、「3 M™ ペトリフィルム™ E. coliおよび大腸菌群数迅速測定用プレート（REC プレート）」を、このほど発売しました。



「3 M™ ペトリフィルム™ E. coliおよび大腸菌群数迅速測定用プレート」

食品衛生管理の国際標準である HACCP の導入などによる、食品の安全への意識の高まりや人手不足を背景に、食品業界ではこれまで以上に迅速かつ簡便な検査法が求められています。

「3 M™ ペトリフィルム™ 培地 迅速測定シリーズ」は、食品事業者が行う検査項目である一般生菌、大腸菌群、E. coli、黄色ブドウ球菌を24時間で判定可能な製品がラインナップされています。新製品「3 M™ ペトリフィルム™ E. coliおよび大腸菌群数迅速測定用プレート（REC プレート）」では、さらなる検査の効率化、検査時間の短縮を図るため、1枚のプレートでE. coliと大腸菌群を18-24時間での判定を実現しました。

「3 M™ ペトリフィルム™ 培地」は、従来の寒天培地に比べ検査判定までの時間を50%短縮し、検査の作業効率も60-70%向上する食品微生物検査用培地です。検査時間の短縮による商品の出荷のスピードアップ、作業工程を簡単にすることによる教育にかかる時間の短縮など、品質管理業務面から事業拡大、生産性向上までサポートします。

【製品仕様】

製品名	培養時間	培養温度	入目/箱	メーカー希望小売価格 (税別)
3 M™ ペトリフィルム™ E. coliおよび大腸菌群数 迅速測定用プレート (RECプレート)	18~24 時間	35℃	50 枚 (25 枚×2 袋)	¥ 14,600
			500 枚 (25 枚×20 袋)	¥ 99,000

「3 M™ ペトリフィルム™ 培地」の一部の製品は、国内では食品衛生検査指針にも記載されているほか、海外では AOAC※1 AFNOR※2などの第三者認証機関によって認証されています。米国では AOAC OMA で認証されていることから、FDA（食品医薬品局）や USDA（米国農務省）でもガイドラインとして記載され、代替案としても認められています。EU においても AFNOR などで認証され、ISO の代替案として採用されています。

※1 AOAC： Association of Official Analytical Chemists の略。分析化学分野で分析法のバリデーション等を行う世界的な機関。米国を中心に約 90 カ国、約 4,000 名の官民の科学者、行政官、その他組織で構成。AOAC OMA は AOAC の公認法。

※2 AFNOR： Association Française de Normalisation の略。フランス規格協会。

「3 M™ ペトリフィルム™ 培地」は日本で 1985 年に発売されて以来、画期的な検査製品として食品加工業界に変革をもたらしています。米国では食品加工会社の上位 100 社のうち 90 社が「3 M™ ペトリフィルム™ 培地」を採用し、衛生指標菌検査を行っています。

従来の寒天培地※1 に比べ

<p>判定までの時間を</p> <p>50%短縮 ↓ (24時間で判定可能※2)</p>	<p>検査の作業効率が</p> <p>60-70%※3 向上 ↑</p>
---	---

※1 参考：食品衛生検査指針 微生物編 改訂第2版 2018
 ※2：対象は一般生菌、大腸菌群、E. coli (大腸菌)、黄色ブドウ球菌
 ※3：当社社内比較試験より

＜結果判定までの時間の短縮、作業効率化によるメリットの例＞

<p style="font-weight: bold;">経営部門・製造部門・営業部門におけるメリット</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 原料、製品在庫の削減  ● 倉庫代や冷蔵・冷凍庫などの光熱費の削減  ● 納期短縮に対応可能  ● 製造スケジュールの調整が容易 ● 良品供給による安心感とそこから生まれる販売加速 	<p style="font-weight: bold;">品質管理部門におけるメリット</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 製品開発の期間短縮（保存試験の短縮） ● 検査スケジュールの調整が容易（残業、休日出勤の軽減）  ● 培養器、レポーティング作業の効率化 ● クレーム対応、再検査の迅速化  ● 喫食前の結果判明によるリスクの低減、不具合発生時の迅速な改善 
--	--

3 M™ ペトリフィルム™ 培地に関するお問い合わせは、
 カスタマーコールセンター TEL: 0570-011-321

3 M、ペトリフィルムは 3 M 社の商標です。