

試験法改正の背景

平成27年7月29日に食品、添加物等の規格基準に定めるサルモネラ属菌および黄色ブドウ球菌の試験法改正の通知※1が厚生労働省から出されました。「各国が独自のマネジメント方法を持ち微生物基準を決めるということは避けるべきで、原則としては食品の国際標準を決めるコーデックスの基準やガイドラインに従うことが求められている。※2」という考え方の通り、わが国の食品微生物のリスクマネジメント方法も国際情勢に合わせたものと変わりつつあります。その一環として今回の試験法改正は実施されています。

※1 平成27年7月29日付 食安発 0729 第4号「食品、添加物等の規格基準に定めるサルモネラ属菌及び黄色ブドウ球菌の試験法改正について」  
 ※2 月刊 HACCP2015年6月号「食品企業が信頼される微生物検査体制を構築するために、どのような試験法を選択したらよいか」より抜粋

試験法改正の主なポイント

黄色ブドウ球菌

今回の改正では、従来の定義と異なり、ISO6888-1で定義されるコアグラージェ陽性菌が検出対象とされました。  
 また、選択分離培地は国際的に黄色ブドウ球菌測定用培地として実績のあるペアード・バーカー寒天培地が主たる培地となりました。



従来の試験法

検出目的	黄色ブドウ球菌の検出
希釈水	ペプトン加生理食塩水
選択分離培地	卵黄加マンニット食塩寒天培地
培養温度	35±1℃
培養時間	24～48 時間
ストマッキング時間	30 秒

改正された試験法

コアグラージェ陽性菌の検出
BPW (ISO6579に準拠した組成)
ペアード・バーカー寒天培地 (*3% 卵黄加マンニット食塩寒天培地も代替可)
37±1℃
48±2 時間
60 秒

サルモネラ属菌

今回の改正では、従来の食肉または殺菌液卵を対象にした異なるサルモネラ属菌の試験法がNIHSJ (NIHSJ-01-ST4) 法に統一されました。試験法の統一に伴い、食肉または殺菌液卵の試験法で異なっていた検出対象のサルモネラ属菌の定義も「硫化水素産生および非産生のサルモネラ属菌」に統一されました。



従来の試験法

検査法	2 種類	食肉対象のサルモネラ検査 殺菌液卵のサルモネラ検査
検査目的	食肉	硫化水素産生のサルモネラ属菌の検出
	殺菌液卵	硫化水素産生および非産生のサルモネラ属菌の検出
前増菌培地	食肉	EEM 培地
	殺菌液卵	0.2 g/l L- システインまたは 64mg/l FeSo4 · 7H2O 添加 緩衝ペプトン水
選択増菌培地	食肉	2 種類 セレナイトプリリアントグリーン培地 セレナイトシスチン培地または ハーナ・テトラチオン酸塩培地
	殺菌液卵	2 種類 ラバポート・バシリアディス (RV) 液体培地 テトラチオネート (TT) 液体培地
選択分離培地	食肉	1 種類 硫化水素産生によって判定できる培地
	殺菌液卵	2 種類 硫化水素産生によって判定できる培地 硫化水素産生にかかわらず判定できる培地

改正された試験法

1 種類	NIHSJ 法 (NIHSJ-01-ST4) に統一
1 種類	硫化水素産生および非産生のサルモネラ属菌の検出
1 種類	BPW (ISO6579に準拠した組成)
2 種類	ラバポート・バシリアディス (RV) 液体培地
	テトラチオネート (TT) 液体培地
2 種類	硫化水素産生によって判定できる培地
	硫化水素産生にかかわらず判定できる培地

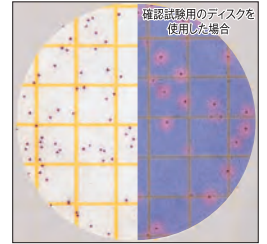
3M™ ペトリフィルム™ サルモネラ属菌測定用システム、  
3M™ ペトリフィルム™ 培地 黄色ブドウ球菌測定用プレートは、  
妥当性確認された試験法として高い信頼性のある試験法です。  
(AOAC OMAの認証を取得しています。また、食品衛生検査指針 微生物編2015にも記載されています。)



■ 3M™ ペトリフィルム™ 培地 黄色ブドウ球菌測定用プレート  
ベアード・パーカー培地を使用

24±2時間で判定可能

1~3時間でコアグラエーゼ試験と同等の確認試験が可能

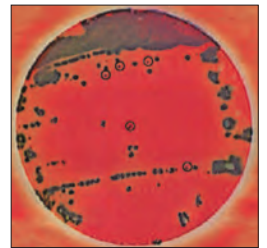


■ 3M™ ペトリフィルム™ サルモネラ属菌測定用システム  
硫化水素産生、非産生両方のサルモネラ属菌を  
一枚のプレートで確認可能

4~5時間で確認試験が可能

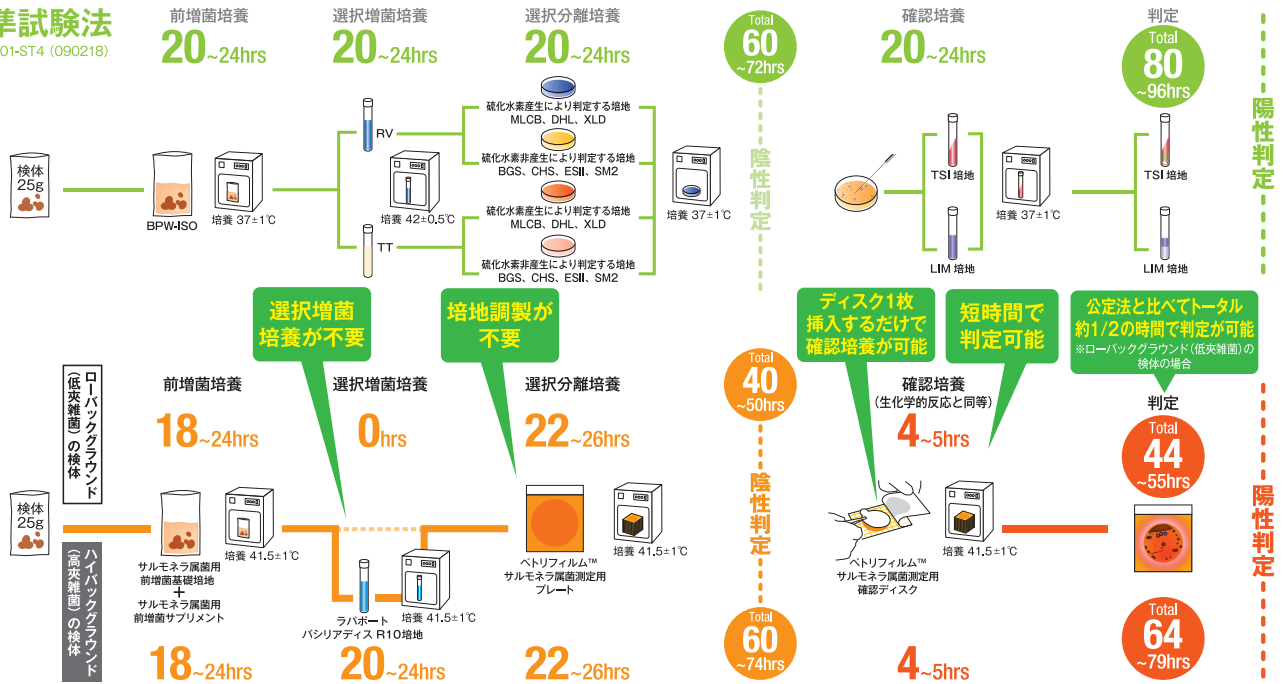
低夾雑検体\*は選択増菌培養が不要(1日の検査時間を短縮可能)

※ ≤ 10<sup>4</sup>CFU/g



Traditional Agar Method

標準試験法  
NIHSJ-01-ST4 (090218)



3M™ Petrifilm™ Salmonella Express System

製品名	製品番号	入目/箱	メーカー希望小売価格/箱(税別)
3M™ ペトリフィルム™ 培地 黄色ブドウ球菌測定用プレート	6490STX	50枚入(25枚×2袋)/箱	¥11,100
	6491STX	500枚入(25枚×20袋)/箱	¥90,000

製品名	製品番号	入目/箱	メーカー希望小売価格/箱(税別)
3M™ ペトリフィルム™ サルモネラ属菌測定用プレート	6536SALX	50枚入(25枚×2袋)/箱	¥18,000
	6537SALX	200枚入(25枚×8袋)/箱	¥60,000

3M, Petrifilm, ペトリフィルムは3M社の商標です。  
ナビダイヤルはNTTコミュニケーションズ株式会社の商標です。

\*3M™ ペトリフィルム™ サルモネラ属菌測定用システム(SALXシステム)をご使用いただくには、  
3M™ サルモネラ属菌用前増菌基礎培地ならびに3M™ サルモネラ属菌用前増菌サブメントが併せて必要になります。  
詳細は別途製品カタログをご参照ください。



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://www.mmm.co.jp/microbiology/index.html

Please Recycle. Printed in Japan  
Copyright © 2016 3M. All Rights Reserved.  
MIC-192-A(0316)PN

カスタマーコールセンター  
製品についてのお問い合わせはナビダイヤルで  
**0570-011-321**  
ナビダイヤル市内通話料金でご利用いただけます。  
受付時間/8:45~17:15 月~金(土・日・祝・年末年始は除く)