

3M™ ペトリフィルム™ 大腸菌群数測定用プレート (CCプレート)

検査時間を軽減、人による測定誤差も軽減

24時間で確定試験と
同等の結果を得ることが出来ます。

大腸菌群とは？

乳糖を分解して酸とガスを産出する細菌。大腸菌群の菌数は食品全般の衛生的な指標となります。(衛生指標菌)

作業効率アップ



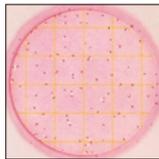
- 培地調製が不要で、検査効率が約1.8倍アップ*
- 24時間で判定可能

高い信頼性

- 国際的に妥当性確認済み
- 国内外で約30年以上の販売実績
- 世界の数多くの食品企業が採用

正確な検査

- ガス発生の確認が可能
- 確定試験と同等の検査結果を得ることが可能



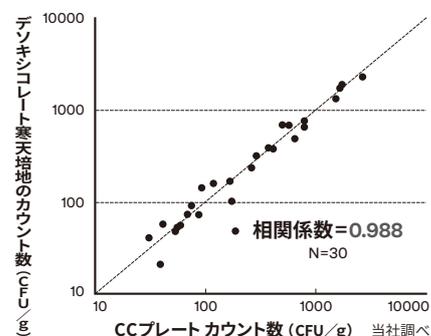
製品仕様

- 対象菌種：大腸菌群
- 培地：改良型 Violet Red Bile (VRB) 培地
- 指示薬：TTC
- 測定するコロニー：気泡を伴う赤色のコロニー
- 適正測定範囲：15～150コロニー (気泡の有無に関わらず、全てのコロニー総数)
- 培養温度：35±1℃
- 培養時間：24±2時間

代表的な認証・承認



デソキシコレート寒天培地との相関関係



3M™ ペトリフィルム™ 大腸菌群数測定用プレートは、VRB培地と冷水加溶性ゲル、TTC指示薬とで構成されている大腸菌群数測定用のできあがり培地です。食品由来のE.coliおよびKlebsiella pneumoniaeを用いて菌数比較を行ったところ、デソキシコレート寒天培地の結果と良好な相関関係が得られています。

製品番号	製品名	入目/箱
6410CC	3M™ ペトリフィルム™ 大腸菌群数測定用プレート (CCプレート)	50枚入 (25枚×2袋)
6416CC		1,000枚入 (25枚×40袋)

*発注単位は箱単位です。 ● 製品名、製品番号、価格は予告なく改訂することがあります。 ● 注意事項、保証、保管などの詳細は取扱説明書を参照してください。
※検査効率は、1994年から1997年にかけて285工場で行った調査に基づいています。

食品微生物の検査手順(大腸菌群数検査)

参考:食品衛生検査指針 微生物編 2015

3M™ ペトリフィルム™ 大腸菌群数測定用プレート(CCプレート)での検査方法

標準的な液体培地での検査方法

1 検査に必要な備品を準備する。

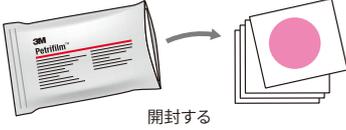


CCプレート 希釈液 ピпет

確定試験

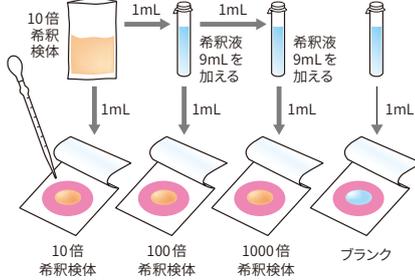
1日

2 培地を準備する。



開封する

3 希釈検体をプレートに接種する。



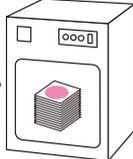
10倍希釈検体 100倍希釈検体 1000倍希釈検体 ブランク



スプレッダーで検体を広げる。1分でゲル化します。

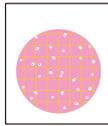
4 プレートを培養器に入れる。

35±1°Cで24±2時間培養します。



5 菌数を測定・算出する。

ガス発生を伴う赤色コロニー数を測定し、算出します。



6 滅菌して廃棄する。

廃棄物は分類して廃棄する。器具は洗浄して片付ける。



確定試験と同等の試験結果

標準的な寒天培地での検査方法

1 検査に必要な備品を準備する。

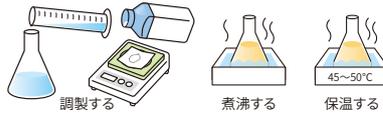


培地 希釈液 ピпет 蒸留水 フラスコ シャーレ

推定試験

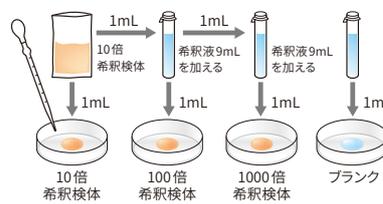
1~2日

2 培地を準備する。



調整する 煮沸する 保温する

3 希釈検体をシャーレに分注する。



10倍希釈検体 100倍希釈検体 1000倍希釈検体 ブランク

4 培地を混釈する。



培地を15~20mL加えてよく混釈する。

5 シャーレを培養器に入れる。



シャーレを倒置する。35±1°Cで20±2時間培養します。

6 菌数を測定算出する。

コロニー数を測定し、菌数を算出します。



7 滅菌して廃棄する。

廃棄物は分類して廃棄する。器具は洗浄して片付ける。



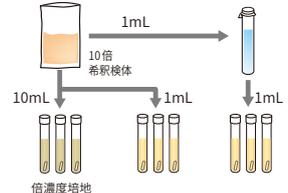
推定試験

1~2日

2 滅菌処理する。



3 希釈検体を液体培地に接種する。



10倍希釈検体 100倍希釈検体 1000倍希釈検体

4 培養器に入れる。

35±1°Cで24~48±3時間培養します。



5 ダーラム管にガス発生を確認。



確定試験

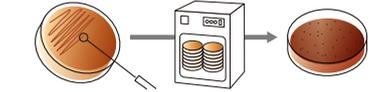
2~3日

5 釣菌。



6 EMB寒天培地に画線塗抹培養。

35±1°Cで24±2時間培養します。

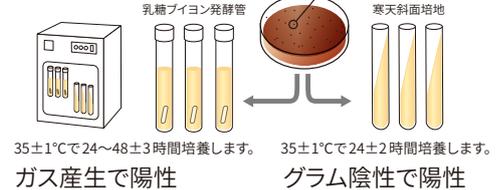


7 金属光沢または定型集落を確認。

完全試験

3~4日

8 MPN値を求めます。



35±1°Cで24~48±3時間培養します。ガス産生で陽性

35±1°Cで24±2時間培養します。グラム陰性で陽性

取扱店

Web ペトリフィルム Q

3M、Petrifilm、ペトリフィルムは3M社の商標です。

スリーエム ジャパン株式会社
フードセーフティ製品部
<http://go.3M.com/foodsafety.jp>



Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2020. All Rights Reserved.
MIC-005-F

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)