

「MC-Media Pad」を使った食材検査手順

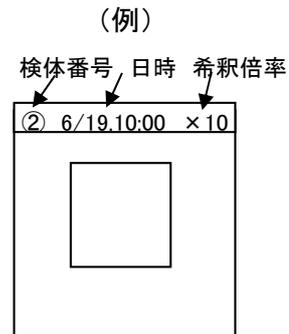
食材1検体当たりの検査方法例（3段階希釈）

1. 必要となる検査器材

器材名	数量	器材名	数量
MC-Media Pad ACplus(一般生菌)	6枚	滅菌スポイド	3本
MC-Media Pad EC(大腸菌・大腸菌群)	2枚	ストマッカー	1台
ストマッカー袋	1枚	インキュベーター	1台
滅菌生理食塩水 90ml入り	1本	はかり	1台
滅菌生理食塩水 9ml入り	2本	ピンセット	1本
		はさみ	1本

2. 検査手順

① 「MC-Media Pad」カバーフィルムのカラーテープ部分に



② 10倍希釈液を作ります。



ストマッカー袋に食材を約10g入れます。



ストマッカー袋に滅菌生理食塩水を90ml入れます。



ストマッカー袋をストマッカーにセットします。



ストマッカーの扉を閉めて30秒間ストマッキング処理します。できた試料液が**10倍希釈液**となります。

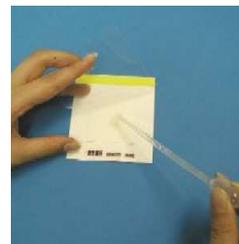
③ 10倍希釈液を「MC-Media Pad」に添加します。



滅菌したはさみでストマッカー袋の液部上に切り口を入れます。



切り口のフィルター部分に滅菌スポイドを差込み希釈液を1ml採取します。



「MC-Media Pad」のパット部に希釈液を添加します。ACplus、ECそれぞれ2枚ずつ添加します。

④ 100倍希釈液を作り、「MC-Media Pad」に添加します。



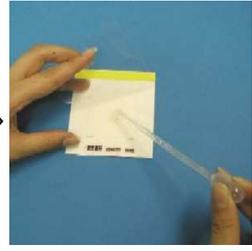
切り口のフィルタ一部内に滅菌スポイドを差し込み希釈液を1ml採取します。



9ml入り滅菌希釈液に採取した希釈液を入れキャップを閉めてよく振ります。できた試料液が**100倍希釈液**となります。



新しいスポイドを取り出して100倍希釈溶液を1ml採取します。



「MC-Media Pad」のパット部に希釈液を添加します。ACplus2枚に添加します。

⑤ 1000倍希釈液を作り、「MC-Media Pad」に添加します。



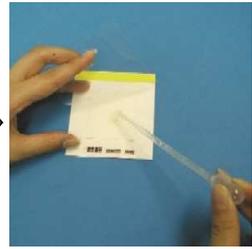
100倍希釈溶液を1ml採取します。



9ml入り滅菌希釈液に採取した希釈液を入れキャップを閉めてよく振ります。できた試料液が**1000倍希釈液**となります。



新しいスポイドを取り出して1000倍希釈溶液を1ml採取します。



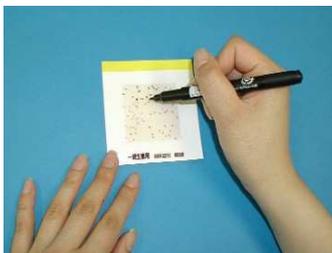
「MC-Media Pad」のパット部に希釈液を添加します。ACplus2枚に添加します。

⑥ 「MC-Media Pad」を培養器に入れて培養します。

ACplus ; 35°C 24~48時間
EC ; 35°C 24時間



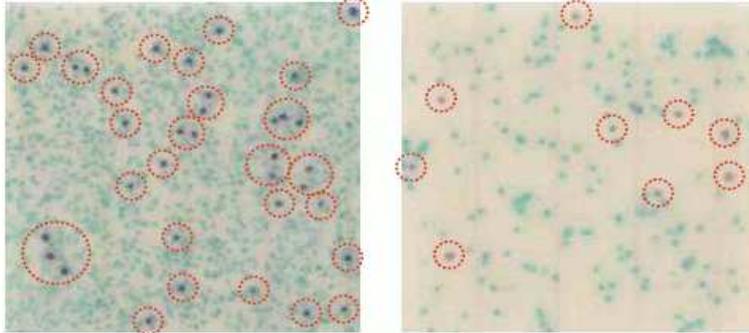
⑦ 判定します。



マジックでコロニーをマーキングして菌数を数えます。

3. 判定方法

- ①培養後、「MC-Media Pad」ACplusおよびECに出てきたコロニーの数を数えます。
 数えられるは範囲（1000個オーダー未満）のシートについてのみでかまいません。
 ECは大腸菌数と大腸菌群数を一度に測定することができます。



大腸菌と大腸菌群が両方発色しています。赤く囲った箇所が大腸菌です。他の水色は大腸菌群です。

藍色：大腸菌
 青～青緑色：大腸菌群

MC-Media Pad ECの発色例

- ②①の結果から希釈倍率をかけて菌数を求めます。
- ・ 10倍希釈液の場合：菌数＝出てきた菌数×10
 - ・ 100倍希釈液の場合：菌数＝出てきた菌数×100
 - ・ 1000倍希釈液の場合：菌数＝出てきた菌数×1000
- ③ACplus、ECそれぞれの平均を求めて一般生菌数，大腸菌群数，大腸菌数とします。
 単位は「cfu/g」または、「個/g」です。

検体名	一般生菌数	大腸菌群数	大腸菌数
キャベツ			
レタス			
きゅうり			
赤キャベツ			
にんじん			
しょうが			
ねぎ			
大根おろし			
たまねぎ			

※1 大腸菌群の場合、生野菜などではそれ自体が持っている酵素の作用により全体が淡青緑色から青色に発色することがあります。培養を始めてから短時間(2時間頃から)で発色してきます。その影響により発色するコロニーが見難くなる事がありますので、そのような現象が出るような食材については上記の説明内容を以下の内容に変更して検査ください。

- ① 上記検査手順の④の100倍希釈溶液を添加する。

製造・販売元
 JNC株式会社
 化学品事業部ライフケミカル部
 〒100-8105 東京都千代田区大手町2-2-1
 MC-Media Pad ホームページ
<https://www.jnc-corp.co.jp/MC-MP/>
 E-mail:mcmp@jnc-corp.co.jp