

# 3M™ ペトリフィルム™ カビ・酵母測定用プレート (YMプレート)

検査時間を軽減、人による測定誤差も軽減  
寒天培地で行う塗抹作業が不要です。

## カビ・酵母とは？

真菌の俗称の一つ。人体に有毒なカビ毒(マイコトキシン)を産出するものもあります。土壌、水、空気といった自然環境中に広く分布するため、食品や環境の衛生的な指標となります。

### 簡単操作

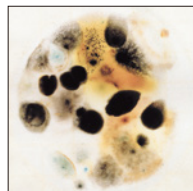
- 寒天培地で行う塗抹作業が不要

### 作業効率アップ

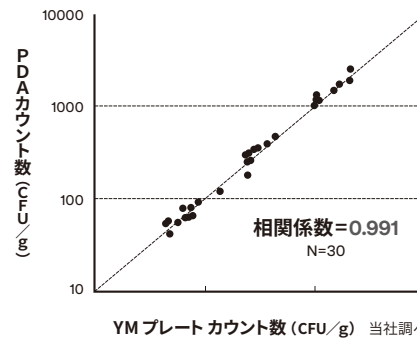
- できあがり培地のため培地調製が不要
- 抗生物質添加済み

### 正確な検査

- 国際的に妥当性確認済み
- ポテトデキストロース寒天培地の結果と高い相関あり
- 指示薬によりコロニーが染色されるため判定が容易



## ポテトデキストロース寒天培地 (PDA) との相関関係



*S.cerevisiae* IFO1661、および *Saccharomyces* sp. (Dry Yeast) を用いて菌数比較試験を行ったところ、ポテトデキストロース寒天培地の結果と高い相関が得られています。

### 製品仕様

- 対象菌種：カビ・酵母
- 培養温度：20~25°C
- 培養時間：3~5日間

### 代表的な認証・承認



製品番号	製品名	入目/箱
6407YM	3M™ ペトリフィルム™ カビ・酵母測定用プレート (YMプレート)	100枚入 (50枚×2袋)
6417YM		1,000枚入 (50枚×20袋)

# 食品微生物の検査手順(カビ・酵母数検査)

参考:食品衛生検査指針 微生物編 2015

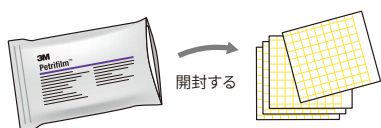
## 3M™ ペトリフィルム™ カビ・酵母 測定用プレート (YMプレート) での検査方法

3~5日

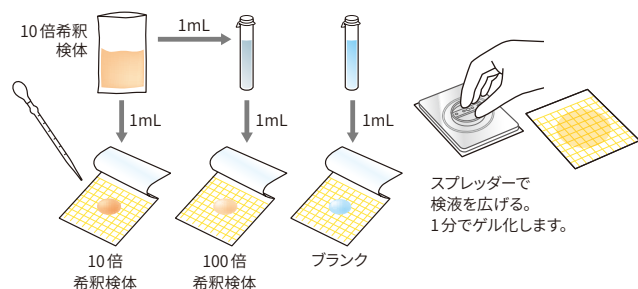
### 1 検査に必要な備品を準備する。



### 2 培地を準備する。

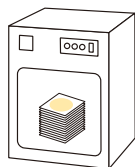


### 3 希釈検体をプレートに接種する。



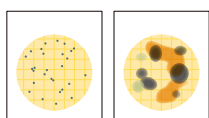
### 4 プレートを培養器に入れる。

20~25°Cで3~5日間培養します。



### 5 菌数を測定・算出する。

- 大きく、境界のはっきりしないコロニー：カビ
- 小さく、境界のはっきりしたコロニー：酵母



※カビ・酵母の各コロニーの詳細な特長は3M™ ペトリフィルム™ カビ・酵母測定用プレート解説書をご参照ください。

### 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。



## 標準的な寒天培地での検査方法

5~7日

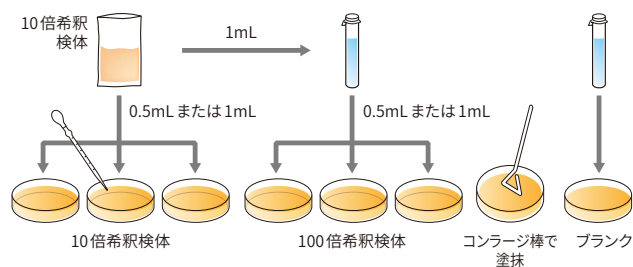
### 1 検査に必要な備品を準備する。



### 2 培地を準備する。



### 3 シャーレを培養器に入れる。



### 4 培地を準備する。

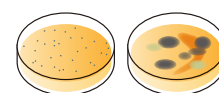
シャーレを倒置する。

23~25°Cで5~7日間培養します。



### 5 菌数を測定・算出する。

コロニー数を測定し、菌数を算出する。  
(試料1gまたは1mLあたりの菌数に換算する。)



### 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。



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-010-D

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)