

3M Продукция для пищевой индустрии

Тест - пластина 3M™ Petrifilm™ для быстрого подсчета дрожжевых и плесневых грибов



Инструкция по применению и интерпретации результатов

Тест - пластина 3M™ Petrifilm™ для быстрого подсчета дрожжевых и плесневых грибов – готовая культуральная среда, содержащая питательные добавки, антибиотики, индикатор, которые облегчают подсчет дрожжевых и плесневых грибов и способствуют получению результатов в течение 48-60 часов.

3M

Культуральные признаки дрожжевых и плесневых грибов

Для дифференциации колоний дрожжевых и плесневых грибов следует учитывать следующие характеристики:

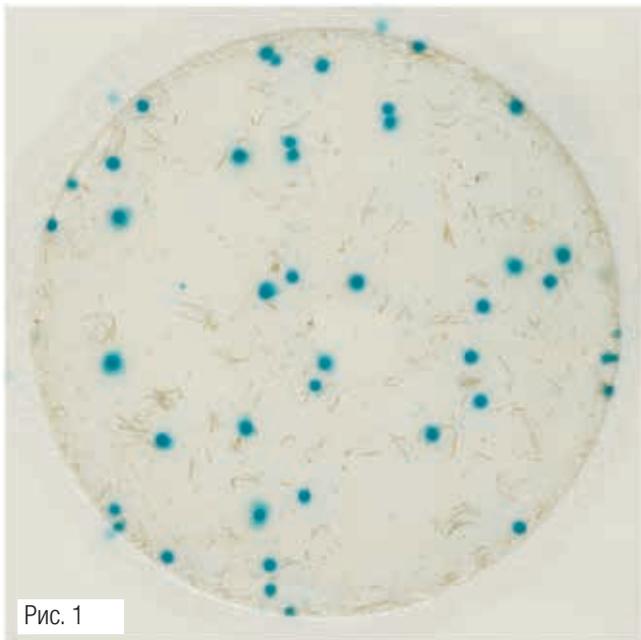


Рис. 1

Количество дрожжевых грибов: 44 КОЕ

Типичные колонии дрожжевых грибов небольшие, с ровными краями, выпуклые, однородные, розово-коричневого или сине-зеленого цвета.

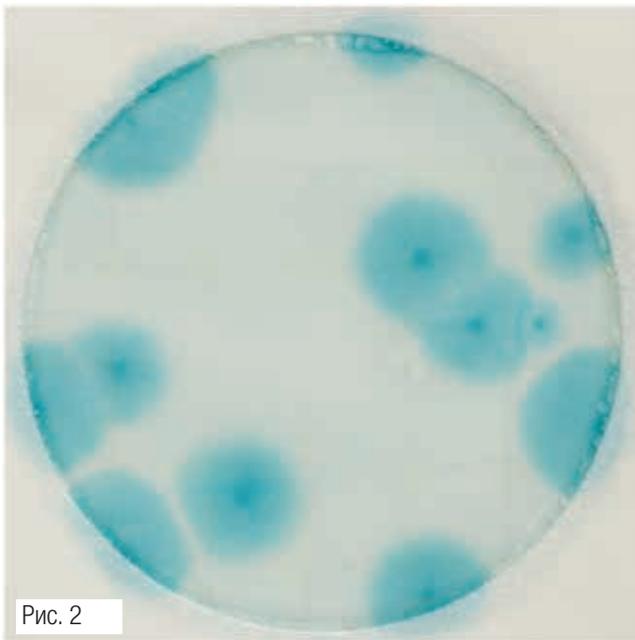


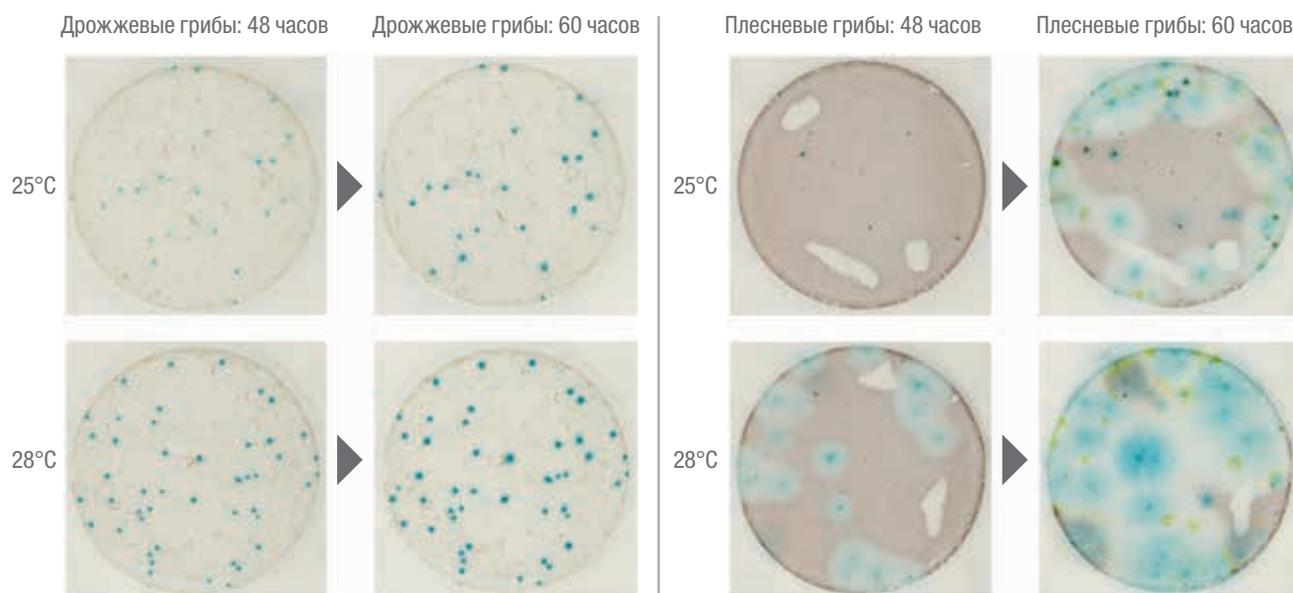
Рис. 2

Количество плесневых грибов: 12 КОЕ

Типичные колонии плесневых грибов большие с темным центром и диффузными краями, плоские, сине-зеленого цвета или с вариациями цвета при длительной инкубации.

Рост и образование колоний

Тест - пластины 3M™ Petrifilm™ для быстрого подсчета дрожжевых и плесневых грибов инкубируют при температуре 25-28°C в течение 48±2 часов* в горизонтальном положении, прозрачной пленкой вверх, в количестве не более 40 штук. При анализе некоторых типов пищевых продуктов можно получить видимый рост при температуре инкубации 28°C



*Если картина роста плохо выражена, для улучшения учета оставьте тест - пластины на инкубации еще на 12 часов. Присутствие небольших пузырьков воздуха не мешает точному подсчету.

Ферментативная реакция

Пищевые продукты могут иногда оказывать влияние на учет роста и получение достоверных результатов, например:



Рис. 3

Количество: 0 КОЕ

Однородный голубой цвет тест - пластины не следует учитывать как наличие слишком большого количества колоний. Такой цвет тест - пластины является результатом ферментативной реакции из-за присутствия микроорганизмов, используемых при производстве продукта.



Рис. 4

Количество: 5 КОЕ

Однородный голубой цвет тест- пластины (наличие ферментативной реакции) не является помехой для учета видимых колоний.



Рис. 5

Количество: 0 КОЕ

Тест - пластина без ферментативной реакции.

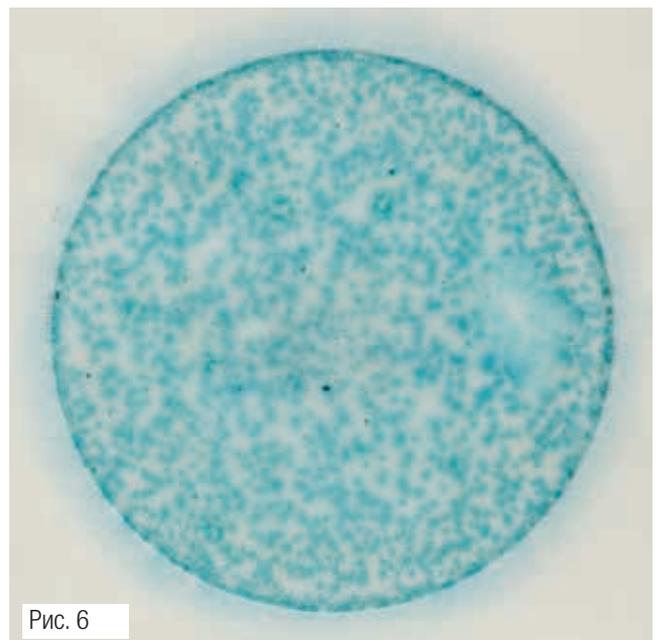


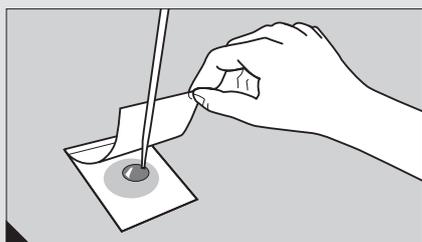
Рис. 6

Количество: слишком большое количество для подсчета

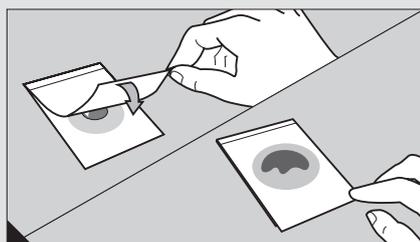
Некоторые продукты содержат большое количество ферментов, что может быть причиной окрашивания тест - пластины в голубой однородный цвет т.н. ферментативная реакция. Однако, колонии видны на фоне ферментативной реакции.

Инструкция по применению и интерпретации результатов

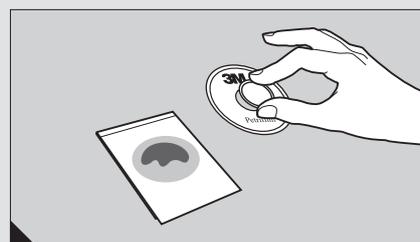
Посев



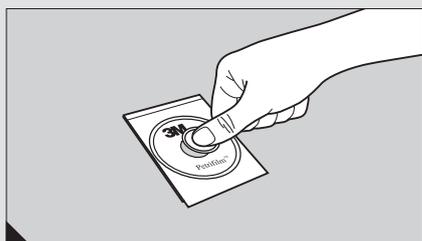
1 Поместите тест - пластину на ровную поверхность. Поднимите верхнюю пленку. С помощью пипетки, расположенной перпендикулярно к поверхности пластины, внесите 1 мл суспензии продукта в центр нижней пластины.



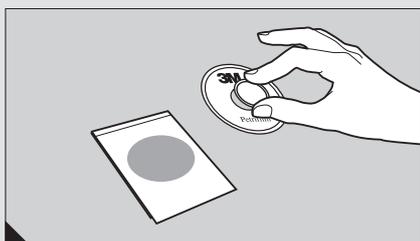
2 Опустите аккуратно верхнюю пленку, не допуская образования пузырьков воздуха.



3 Поместите 3М распределитель (6425) в центр тест - пластины.



4 Мягко нажмите на центр распределителя для равномерного распределения жидкости в пределах окружности, обозначенной на верхней пленке. Не вращайте и не сдвигайте распределитель.



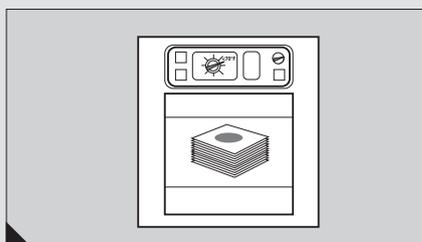
5 Удалите распределитель и оставьте тест - пластину для формирования геля в течение 1 минуты.

Используйте соответствующие стерильные разбавители:

- Фосфатный буферный р-р Баттерфилда (ИСО 5541-1)
- Забуференная пептонная вода (ИСО)
- 0.1% пептонная вода
- Пептонно - солевой р-р
- Физиологический р-р (0.85-0.90%)
- Летиновый бульон (без бисульфитов)
- Дистиллированная вода

Не используйте в качестве разбавителей растворы, содержащие цитраты, тиосульфаты, бисульфиты с тест-пластинами 3М™ Petrifilm™ т.к. возможно ингибирование роста. Если растворы, содержащие цитраты следует использовать согласно процедуре анализа, замените их 0.1% пептонной водой, нагретой до 40-45°C.

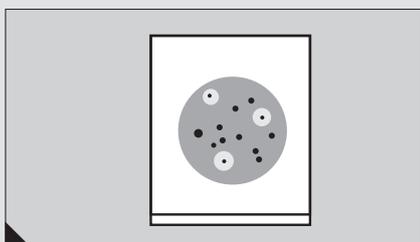
Инкубация



6 Инкубируйте тест - пластины при температуре 25-28°C в течение 48 ± 2 ч в горизонтальном положении прозрачной стороной вверх в количестве не более 40 штук.

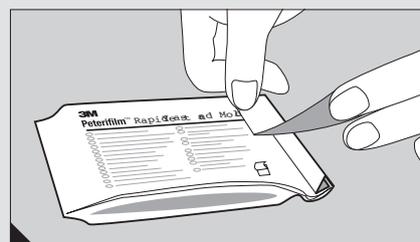
* Если колонии остаются нечеткими, инкубируйте еще 12 часов для более точного определения количества

Учет результатов



7 Учитывайте результаты через 48 часов. Некоторые плесневые и дрожжевые грибы могут иметь слабый рост через 48 часов. Оставьте тест - пластины еще на 12 часов инкубации.

Хранение



8 Храните открытую упаковку в закрытом состоянии в прохладном темном месте при температуре +20 - +25°C и относительной влажности <60%. Не храните открытые упаковки в холодильнике. Согните конец открытой упаковки и заклейте липкой лентой или закройте плотным зажимом. Срок хранения таких упаковок 4 недели.

Информация для заказа

Заказ Вы можете оформить у официальных дистрибьюторов 3М. Информация на сайте: www.3mrussia.ru/foodsafety, раздел "Где купить"

Наименование	Номер по каталогу	Количество
Тест-пластина 3М™Petrifilm™ для быстрого подсчета дрожжевых и плесневых грибов	6475	50шт (2x25шт)
	6477	500шт (20x25шт)
Распределитель для тест-пластин 3М™Petrifilm™	6425	2 шт (1 упаковка)



Отдел пищевой безопасности 3М Россия

121614 Москва, ул. Крылатская, 17, стр. 3
Бизнес-парк «Крылатские Холмы»
Тел.: +7 (495) 784 7474 (многоканальный)
Тел.: +7 (495) 784 7479 (call-центр)
Факс: +7 (495) 784 7475
www.3MRussia.ru/foodsafety

Клиентский центр
192029 Санкт-Петербург
пр. Обуховской обороны, 70
корп. 3/А, 5-й этаж
БЦ «Фидель»
Тел.: +7 (812) 33 66 222
Факс: +7 (812) 33 66 444

Клиентский центр
620014, г. Екатеринбург,
ул. Бориса Ельцина, 1а,
БЦ «Президент», 11 этаж,
Тел.: +7 (343) 228-22-88,
Факс: +7 (343) 228-22-99

3М, логотип 3М являются зарегистрированными товарными знаками компании «3М Компани». Авторские права на фотографии, содержание и стиль любой печатной продукции принадлежат компании «3М Компани». © 3М 2013. Все права защищены.