



## ЯСНЫЙ ОТВЕТ...

## В ярком цвете



### O.B.I.S. albicans (ID0700M)

**Колориметрический экспресс-метод определения *Candida albicans*.**

Позволяет дифференцировать *Candida albicans* от микроорганизмов со сходной морфологией колоний на стандартных диагностических питательных средах.

- **Безопасность**

Некоторые традиционные биохимические методы основаны на использовании  $\beta$ -нафтиламидпептида, потенциального канцерогена. Реактивы системы O.B.I.S albicans не канцерогенны и безопасны.

- **Удобство**

Содержит все необходимые материалы для анализа, требуется только инкубация при 37°C в течение часа.

- **Простота применения**

Просто размажьте колонию по реакционной зоне пластинки, добавьте каплю увлажняющего раствора и инкубируйте в течение часа. В конце инкубации добавьте по капле каждого проявляющего раствора.

- **Простота интерпретации**

Отсутствие цветной реакции после добавления любого из проявляющих растворов свидетельствует о том, что микроорганизм не является *Candida albicans* или *C. dubliniensis*.

- **Точность**

Характеризуется 100% чувствительностью и 100% специфичностью при использовании стандартных диагностических сред по сравнению с методом определения ростковых трубок.



# O.B.I.S. albicans



Позволяет дифференцировать *Candida albicans* от микроорганизмов со сходной морфологией колоний на стандартных диагностических средах.

## Принцип метода

Тест-система O.B.I.S. albicans представляет собой двухстадийный биохимический метод определения активности двух ферментов,  $\beta$ -галактозаминидазы и L-пролинаминопептидазы с помощью хромогенных субстратов. *Candida albicans* (и *C. dubliniensis*) образуют оба эти фермента, в то время как у других видов дрожжей отсутствует один или оба из них. Метод является быстрой биохимической альтернативой традиционным субъективным и занимающим длительное время физиологическим методам, например, идентификации по ростовым трубкам.

В других биохимических тест-системах традиционно используется  $\beta$ -нафтиламинпептид, обладающий потенциально канцерогенным действием. Компания Oxoid разработала новую систему с неканцерогенным субстратом, не представляющую опасности для здоровья.

Реакционные пластинки пропитаны p-нитрофенил-N-ацетил- $\beta$ -D-галактозамидом (pNP-NAGal) и L-пролинил7-амидо-4-метилкумарином (PRO-AMC). После инкубации реакционных пластинок с нанесенным на них материалом добавляется проявляющий раствор. При наличии активности  $\beta$ -галактозаминидазы появляется желтое окрашивание. Появление пурпурной окраски после добавления второго проявляющего раствора (диметиламинцинальдегида - DMAC) указывает на активность L-пролинаминопептидазы. Отсутствие активности какого-либо из этих ферментов подтверждает, что микроорганизм не является *C. albicans*.

## Схема определения



## Методика анализа

1. Одной из пастеровских пипеток, входящих в комплект, перенесите 3-5 колоний диаметром 1 мм или эквивалентное количество в реакционную зону пластинки.
2. Добавьте одну каплю увлажняющего раствора.
3. Поместите пластинку в специальный пакетик, входящий в комплект, и инкубируйте час при 37°C.
4. Извлеките реакционную пластинку и добавьте одну каплю проявляющего реактива O.B.I.S. с NaOH в реакционную зону. Появление желтой окраски указывает на активность  $\beta$ -галактозаминидазы. Зарегистрируйте результат и переходите к пункту 5.  
Если цвет не изменился, этот фермент отсутствует, то есть микроорганизм -- не *C. albicans*. Дальнейших действий не требуется.
5. Добавьте одну каплю проявляющего раствора DMAC в реакционную зону. Появление пурпурной окраски в течение 10 секунд свидетельствует об активности L-пролинаминопептидазы.
6. Желтое и вслед за этим пурпурное окрашивание = микроорганизм предположительно является *Candida albicans* или *C. dubliniensis*.
7. Отсутствие цветной реакции или только одна = микроорганизм НЕ ЯВЛЯЕТСЯ *Candida albicans* или *C. dubliniensis*.

## Компоненты набора O.B.I.S. albicans (ID0700M)

Каждый набор O.B.I.S. albicans содержит следующие компоненты, достаточные для 60 определений:

ID0703M	Реакционные пластинки
ID0701M	O.B.I.S. Увлажняющий раствор
ID0702M	O.B.I.S. Проявитель NaOH
ID0201M	O.B.I.S. Проявитель DMAC
ID0090M	O.B.I.S. Реакционные пакетики
ID0898	60 Пастеровских пипеток

Литература: 1. Willinger B., Manafi M., Rotter M.L. (1994) Comparison of rapid methods using fluorogenic-chromogenic assays for detecting *Candida albicans*. *Let. Appl. Microbiol.* **18**:47-9. 2. Heelan J.S., Siliezer D., Coon K. (1996) Comparison of rapid testing methods for enzyme production with the germ tube method for presumptive identification of *Candida albicans*. *J. Clin. Microbiol.* **34**(11):2847-9. 3. Data on file at Oxoid. 4. Bascomb S., Manafi M. (1998) Use of enzyme tests in the characterisation and identification of aerobic and facultatively anaerobic Gram-Positive cocci. *Clin. Microbiol. Reviews* **11**:318-340.



DEDICATED TO MICROBIOLOGY

www.oxid.com

Oxoid Ltd, Wade Road, Basingstoke, Hants, RG24 8PW, UK. Tel: +44 (0) 1256 841144 Fax: +44 (0) 1256 329728 Email: oxid@oxid.com