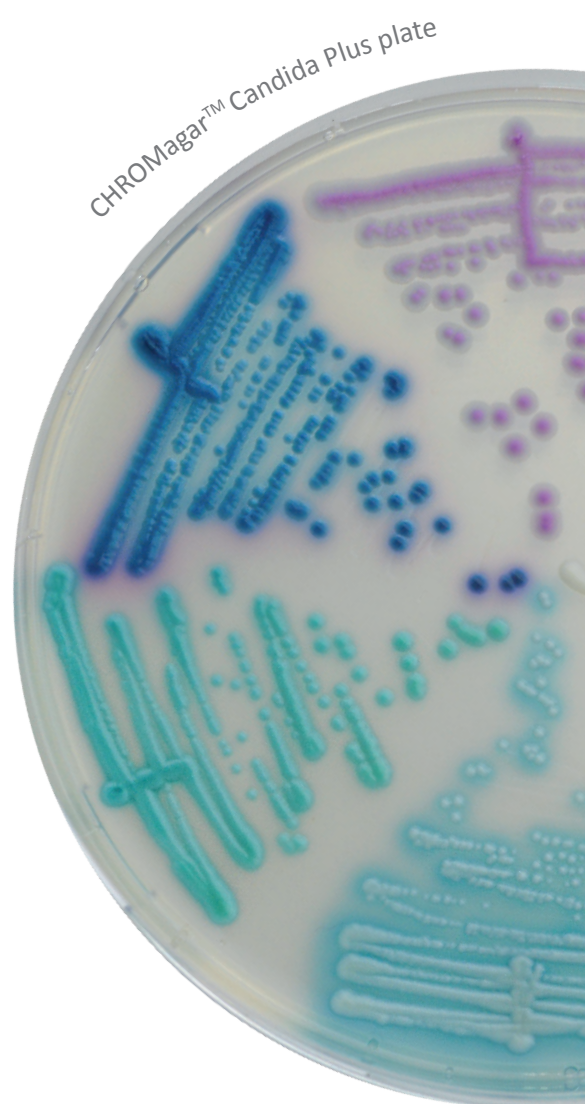


# CHROMagar™ **Candida Plus**

## Инструкция по применению

NT-EXT-115

Версия 3.0



Официальный дистрибьютор в России:  
**ЗАО "ДРГ Техсистем"**

Контактная информация: 117218, г. Москва, ул. Новочеремушкинская, д. 34, к.1, офис 2

Телефон: (499) 277 0720 E-mail: [zakaz@drgtech.ru](mailto:zakaz@drgtech.ru)

Адрес в интернет: [www.drgtech.ru](http://www.drgtech.ru)

Информация  
для заказа

5000 мл =

250 \*  
20 мл

Номер для заказа:

CA242

Вес: 254,5 г

## Назначение

Хромогенная питательная среда для обнаружения и дифференциации основных клинически-значимых видов *Candida*, в том числе *C. auris*.

Дрожжеподобные грибы рода *Candida* являются возбудителем различных инфекционных заболеваний, называемых кандидозами, и поражающих преимущественно поврежденные участки кожи, дыхательных путей, органов пищеварительной и мочеполовой систем. Кандидозы могут являться причиной тяжелых осложнений нозокомиальных инфекций и вызывать тяжелые состояния у пациентов с ослабленным иммунитетом. Чаще всего патогеном является вид *C. albicans*, однако использование противогрибковых препаратов привело к распространению других видов: *C. tropicalis*, *C. krusei* и *C. glabrata*.

В 2016 году ВОЗ внесла в этот список вид *C. auris*, в более 90% случаев резистентный к флуконазолу. Кроме того, некоторые штаммы мультирезистентны к амфотерицину В, вориконазолу, и/или эхинокандинам. Рекомендуется проводить раннее выявление грибов *Candida* с целью скорейшего назначения специфической терапии. Определение грибов *Candida* проводят в материале кожных соскобов, отделяемого ротоглотки, отделяемого анального канала, мочеполовых путей.

**CHROMagar™ Candida Plus** - это первая хромогенная среда для обнаружения, выделения и дифференциации *C. auris* и других клинически важных видов *Candida*: *C. albicans*, *C. tropicalis*, *C. glabrata* или *C. krusei*.

## СОСТАВ

Продукт состоит из сухой порошкообразной основы.

Продукт	=	Основа
Всего г/л		50,9 г/л
Состав, г/л		Агар 15,0 Пептоны 11,0 хромогенная и селективная смесь 24,9
Свойства		Порошок
<b>ХРАНЕНИЕ</b>		<b>15-30 °C</b>
рН готовой среды		6,1 +/- 0,2

Техническая документация доступна для скачивания на сайте [www.chromagar.com](http://www.chromagar.com):

\* Сертификат анализа (CoA) - на каждую серию продукта

\* Паспорт безопасности продукта (SDS)

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ (Расчет на 1 л)

### Этап 1

Приготовление

- Размешать основу CHROMagar™ Candida Plus в воде в пропорции 50,9 г на 1 л очищенной воды.
  - Перемешивать до разбухания агара.
  - Нагреть и довести до кипения при 100 °C при регулярном перемешивании. НЕ НАГРЕВАТЬ ДО ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫШЕ 100 °C. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ ПРИ 121 °C.
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** При использовании автоклава не включать давление!
- Рекомендация:** Для нагрева среды до температуры 100 °C можно использовать микроволновую печь: После первого закипания удалить из печи, аккуратно перемешать, вернуть в печь и нагревать кратковременными интервалами до полного растворения зерен агара (до появления крупных пузырей вместо пены).

### Этап 2

Разливка

- Охладить на водяной бане до температуры 45-50 °C, при аккуратном перемешивании.
- Разлить среду в стерильные чашки Петри.
- Оставить для затвердения и подсыхания.

### Хранение

- Хранить в темноте перед использованием.
- Готовую среду в чашках можно хранить не более 1 суток при комнатной температуре.
- Чашки Петри с готовой средой можно хранить не более 1 месяца при температуре от 2 °C до 8 °C, при надлежащем приготовлении, не допуская высыхания и воздействия света.

# CHROMagar™ Candida Plus

## Сбор и подготовка образцов

Среда CHROMagar™ Candida Plus используется для исследования следующего материала: кожный соскоб, отделяемое ротоглотки, подмышечных впадин, мочеполовых путей, анального канала.

Материалы для взятия и транспортировки образцов следует использовать в соответствии с рекомендациями их производителя по сохранению жизнеспособности вида микроорганизма.

## Дополнительные материалы:

Стандартное микробиологическое лабораторное оборудование и материалы для приготовления культуральных сред, контроля результатов, посева, инкубаций и утилизации отходов.

## Инокуляция

- 1) Инокуляцию выполняют прямым посевом на готовую среду в чашке Петри. Перед посевом чашки с готовой средой достать из холодильника и довести до комнатной температуры.
- 2) Нанести образец на среду.
- 3) Инкубировать в аэробных условиях при температуре от 30 °C до 37 °C в течение 36-48 часов.

## Интерпретация

Качественное определение и интерпретация роста колоний на чашках Петри

Микроорганизм	Описание колонии
<i>C. albicans</i>	→ зеленовато-голубые
<i>C. auris</i>	→ бледно-голубые с голубым гало, голубые на обороте чашки
<i>C. tropicalis</i>	→ голубые с металлическим блеском и розовым гало
<i>C. krusei</i>	→ розовые расплывчатые
<i>C. glabrata</i>	→ пурпурные
Бактерии	→ нет роста

## Внешний вид колоний



Представленные изображения не являются подтверждающими.

## Рабочие характеристики

В исследовании 23 контрольных образцов результат учитывали после 48 часов инкубации при температуре 37 °C.

Результат указан для видов рода *Candida*: *C. albicans*, *C. tropicalis*, *C. glabrata*, *C. krusei* and *C. auris*.

	CHROMagar™ Candida Plus
Чувствительность	≈ 100 % *
Специфичность	≈ 100 % *

\* Источник:  
Juan V. Mulet et al.  
Оценка новой хромогенной среды для определения видов *Candida*, и сравнение с продуктом CHROMagar™ Candida при обнаружении *Candida auris* в контрольных образцах. - 2020.

## Ограничения и дополнительные тесты

Окончательную идентификацию проводят при помощи биохимических тестов или масс-спектрометрии (MALDI-TOF) Материал для подтверждающих тестов можно брать прямо с подозрительных колоний, выявленных на этой среде.

## Контроль качества

Контроль качества проводят в соответствии с руководством по использованию и принятыми местными требованиями и правилами. Хорошо приготовленная среда может быть проверена с использованием указанных референсных штаммов (ATCC):

Микроорганизм	Описание колонии
<i>C. albicans</i> ATCC® 60193	→ зеленовато-голубые
<i>C. auris</i> ATCC® MYA-5001	→ бледно-голубые с голубым гало, голубые на обороте чашки
<i>C. tropicalis</i> ATCC® 1369	→ голубые с металлическим блеском и розовым гало
<i>C. krusei</i> ATCC® 14243	→ розовые расплывчатые
<i>C. glabrata</i> ATCC® 2001	→ пурпурные
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	→ нет роста

## Предупреждения и меры предосторожности

- Для диагностического использования *in vitro*.
- Для использования только квалифицированным персоналом (медицинским работником и т.п.). При работе использовать защитную одежду, перчатки, очки и следовать правилам надлежащей лабораторной практики.
- Использование среды может вызывать затруднения у лиц с нарушениями восприятия цвета.
- Культуральные среды не использовать в качестве материалов или компонентов для производства.
- Не глотать. Не вдыхать.
- Не использовать после окончания срока годности.
- Не использовать при обнаружении признаков порчи (наличие комков, изменение цвета)
- Не использовать продукт при нарушении целостности упаковки.
- Изменения процедуры приготовления могут повлиять на результат.
- Несоблюдение температуры хранения может привести к изменению рабочих характеристик продукта.
- Ненадлежащие условия хранения могут привести к изменению сроков хранения продукта.
- Банки и флаконы с продуктом всегда держать плотно закрытыми, в защищенном от влаги и света месте.
- Не использовать повторно готовые агаризованные среды, разлитые в чашки Петри.
- После вскрытия банки/флакона продукт может быть использован в течение всего срока годности при условии соблюдения условий хранения.
- Для учета и интерпретации результатов следует использовать изолированные колонии микроорганизмов.
- Интерпретацию результатов следует проводить с учетом морфологических особенностей микроорганизма и его колоний и результатов других необходимых тестов.

# CHROMagar™ Candida Plus

• Лабораторные, химические или биологически опасные отходы необходимо обрабатывать и утилизировать в соответствии с требованиями местных и государственных регулирующих органов.

• Рекомендации по безопасности и мерам предосторожности, связанным с химическими компонентами в составе продукта, указаны в виде пиктограмм на этикетках продукта.

Паспорт безопасности (SDS) доступен в интернете по адресу: [www.chromagar.com](http://www.chromagar.com)

• О любом инциденте или жалобе, связанными с окружающей средой, необходимо сообщить производителю по следующему адресу электронной почты: [chromagar@chromagar.com](mailto:chromagar@chromagar.com)

• О любом серьезном инциденте, связанном с окружающей средой, необходимо сообщать компетентным органам и производителю по следующему адресу электронной почты: [chromagar@chromagar.com](mailto:chromagar@chromagar.com)

## УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ








Использованные чашки Петри и прочие загрязненные материалы необходимо стерилизовать или утилизировать в соответствии с принятыми внутренними регламентами и местными законодательными актами. Чашки утилизировать после автоклавирования при температуре 121 °C не менее 20 минут.

## Справочная литература

Научные публикации по продукции представлены на сайте производителя по адресу :

<http://www.chromagar.com/publication.php>

## Расшифровка символов

-  REF Номер по каталогу
-  См. инструкцию по применению
- $\Sigma$  Количество порошка для приготовления X литров среды
-  Использовать до
-  Температура хранения
-  Беречь от влаги!
-  Беречь от света!
-  Изготовитель

Официальный дистрибьютор хромогенных сред CHROMagar™ в России:

### ЗАО «ДРГ Техсистемс»

117218, г. Москва, Новочеремушкинская, д. 34, корпус 1, офис 2

Телефоны: 8 (499) 277 07 20

Факс: 8 (499) 277 07 20

E-mail: [zakaz@drgtech.ru](mailto:zakaz@drgtech.ru)

[www.drgtech.ru](http://www.drgtech.ru)

Специальный веб-сайт, посвященный хромогенным средам CHROMagar: [www.chromagar.ru](http://www.chromagar.ru)

