Федеральное бюджетное учреждение науки
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт
эпидемиологии и микробиологии им. Пастера»

Для лабораторных
исследований

ИНСТРУКЦИЯ
по применению «Основного набора дисков для оценки чувствительности к противогрибковым препаратам»
(набор № 23)

НАЗНАЧЕНИЕ

Набор дисков предназначен для определения чувствительности дрожжеподобных грибов рода Candida к амфотерицину В, нистатину, клотримазолу.

СОСТАВ НАБОРА

1. Диски с амфотерицином В (40 мкг/диск)……1 фл.
2. Диски с клотримазолом (10 мкг/диск)……..1 фл.
3. Диски с нистатином (80 мкг/диск)……1 фл.

В каждом флаконе содержится 100 ± 5 дисков.

ПОСТАНОВКА ТЕСТА

Рекомендуется использовать агаризованную среду Сабуро с pH не ниже 6,0. Для дисков с амфотерицином В, нистатином и клотримазолом может быть использована среда МПА. Среды готовят из сухих порошков в соответствии с инструкциями по их применению. Расплавленную и охлажденную до 45-50°С среду разливают в чашки Петри так, чтобы толщина слоя среды была равна 4,0 ± 0,5 мм (на чашку диаметром 9 см - 20 мл). Готовые чашки со средой можно хранить в холодильнике при температуре 2-6°С в течение 7 суток. При использовании свежеприготовленных чашек или чашек после хранения в холодильнике их необходимо подсушить перед инокуляцией, что достигается инкубацией при 35°С с приоткрытой крышкой в течение 10-20 мин. Перед инокуляцией необходимо проконтролировать отсутствие конденсата жидкости на внутренней поверхности крышек.

Готовят суспензию 24-48-часовой культуры в изотоническом растворе хлорида натрия по оптическому стандарту мутности 5 ЕД (без пересчёта на размер клетки). Готовую суспензию разводят изотоническим раствором хлорида натрия в 10 раз.

1-2 мл инокулюма наносят пипеткой на поверхность чашки с питательной средой, равномерно распределяют по поверхности покачиванием, после чего пипеткой удаляют избыток инокулюма. Приоткрытые чашки подсушивают при комнатной температуре в течение 15 минут.

Диски с противогрибковыми препаратами располагают на поверхности среды с помощью стерильного пинцета на равном расстоянии друг от друга и аккуратно прижимают к поверхности агара. Не следует помещать на чашку более 5 дисков.

Перед инкубацией в термостате чашки с дисками выдерживают 2 часа в холодильнике при температуре 2-6°С.

Чашки с дисками инкубируют в термостате при 27-30°С в течение 24-48 часов.

УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Критерии интерпретации результатов определения чувствительности:
пограничные значения диаметров зон подавления роста

№ п/п	Наименование дисков с препаратами	Содержание препарата в диске, мкг	Среда*	Диаметры зон подавления роста культур, мм		
				Устойчивых	Промежуточных	Чувствительных
1	Амфотерицин В	40	1	<14	-	≥14
2	Клотримазол	10	1	<12	-	≥12
3	Нистатин	80	1	<18	-	≥18

Примечание:

* Используемая среда:
1 – агаризованная среда Сабуро с pH не ниже 6,0 или среда МПА.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Набор дисков предназначен только для диагностики in vitro. Компоненты набора в используемых концентрациях являются нетоксичными.

При работе с набором следует соблюдать «Правила устройства, техники безопасности, производственной санитарии, противоэпидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений Министерства здравоохранения СССР, Москва, 1981 г.».

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Набор дисков следует хранить при температуре 2 – 8ºС в упаковке предприятия-изготовителя в сухом темном месте в течение всего срока годности. Допускается хранение набора при температуре до 25ºС не более 15 дней.

Срок годности набора – 12 мес.

Перед использованием флаконы с дисками следует выдержать при комнатной температуре 18 – 25ºС в течение 1 ч, для предотвращения образования конденсата на внутренней стенке флакона.

Вскрытый флакон можно хранить при температуре 2 – 8ºС в течение всего срока годности при условии сохранения цвета индикаторного силикагеля.

По всем вопросам, касающимся качества набора, следует обращаться по адресу предприятия-изготовителя: ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14, Отдел новых технологий.

Тел/факс (812) 233-17-03, 313-69-89, тел. (812) 325-27-10, 313-69-88.
e-mail: pasteurdnt@yandex.ru; http:// www.dntpasteur.ru