

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АМП // ПРОВЕРКА ПЛОТНОСТИ СУСПЕНЗИИ

При выполнении теста необходимо проверять плотность и чистоту конечной суспензии тестируемого микроорганизма. Для неприхотливых грамотрицательных палочек и грамположительных кокков (*Enterobacteriaceae*, неферментирующие палочки, *Staphylococcus*, *Enterococcus*), а также для *Haemophilus* spp. это необходимо делать периодически, или при получении неудовлетворительных результатов, а именно:

- При получении сомнительного или неудовлетворительного результата идентификации (в том числе ответы "низкая дифференциация", "идентификация невозможна")
- При получении нехарактерных профилей резистентности (в том числе резистентность ко ВСЕМ АМП в планшете или нехарактерная резистентность, например, резистентность *S. aureus* к ванкомицину).

Для *Streptococcus* spp., а также грибов это необходимо делать постоянно, для каждой исследуемой культуры. Для *Streptococcus* spp. плотность суспензии сильно зависит от условий культивирования первичной чашки. Плотность же суспензии грибов зависит от множества параметров, в том числе рабочей температуры в помещении.

### Для проверки плотности и чистоты конечной суспензии неприхотливых микроорганизмов:

1. Сразу после инокуляции планшета для определения чувствительности перенесите 10  $\mu$ л суспензии из одной из лунок положительного контроля в микропробирку с 200  $\mu$ л стерильной дистиллированной воды (кроме *Vibrio* spp.: для *Vibrio* spp. следует использовать стерильный физиологический раствор). Тщательно гомогенизируйте.
2. Из полученной суспензии ЧИСТЫМ НАКОНЕЧНИКОМ перенесите 10  $\mu$ л суспензии в микропробирку с 100  $\mu$ л стерильной дистиллированной воды (кроме *Vibrio* spp.: для *Vibrio* spp. следует использовать стерильный физиологический раствор). Тщательно гомогенизируйте.
3. ЧИСТЫМ НАКОНЕЧНИКОМ произведите высев 10  $\mu$ л из первой микропробирки на чашку с кровавым агаром и ДРУГИМ, ЧИСТЫМ НАКОНЕЧНИКОМ произведите высев 10  $\mu$ л из второй микропробирки на другую чашку с кровавым агаром. Распределите суспензию по агару. Инкубируйте чашки 12-24 часа при 34-36°C в аэробных условиях дном вверх.
4. После окончания инкубации произведите подсчет колоний (см. таблицу ниже).

### Для проверки плотности и чистоты конечной суспензии *Streptococcus* spp., *H.influenzae*:

1. Сразу после инокуляции планшета для определения чувствительности перенесите 5  $\mu$ л суспензии из одной из лунок положительного контроля в микропробирку с 200  $\mu$ л стерильной дистиллированной воды. Тщательно гомогенизируйте.
2. ЧИСТЫМ НАКОНЕЧНИКОМ произведите высев 5  $\mu$ л из микропробирки на чашку с кровавым агаром. Распределите суспензию по агару. Инкубируйте чашки 12-24 часа при 34-36°C в 5% CO<sub>2</sub> дном вверх.
3. После окончания инкубации произведите подсчет колоний (см. таблицу ниже).

### Для проверки плотности и чистоты конечной суспензии грибов:

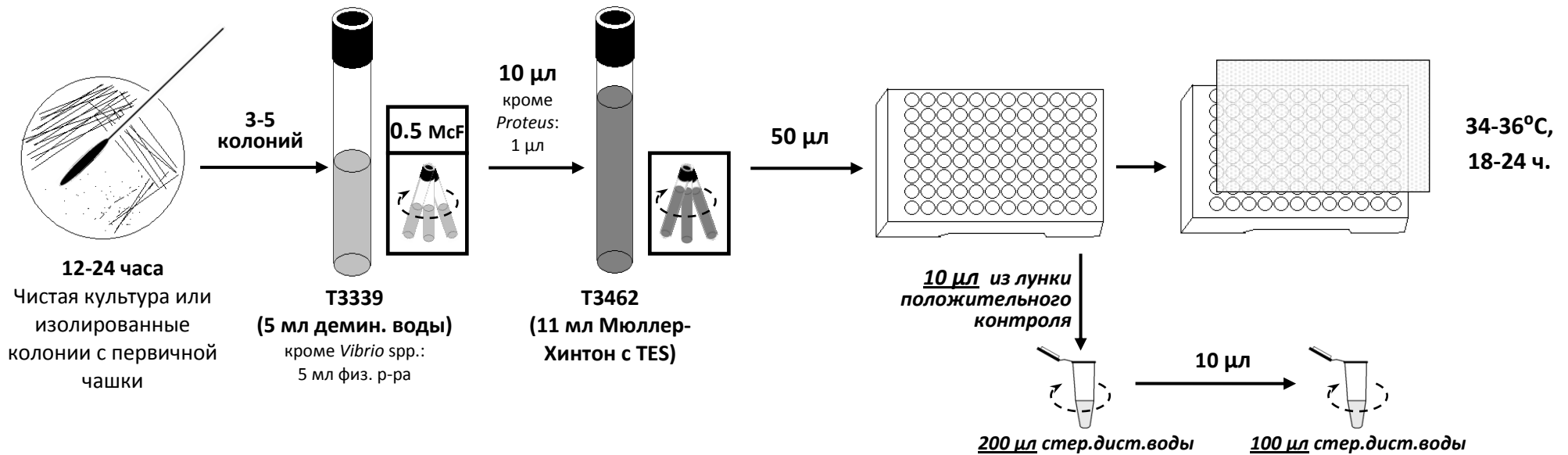
1. Сразу после инокуляции планшета для определения чувствительности перенесите 10  $\mu$ л суспензии из лунки положительного контроля на чашку с агаром Сабуро с декстрозой (или другой неселективной средой для культивирования грибов). Распределите суспензию по агару (стерильными шпателями или иным способом). Инкубируйте в соответствующих условиях.

Для *Aspergillus* spp. Вы можете также перенести 10  $\mu$ л суспензии из другой лунки положительного контроля в микропробирку с 100  $\mu$ л стерильной дистиллированной воды (используйте чистый наконечник), и из полученного разведения сделать высев 10  $\mu$ л на другую чашку.

2. После окончания инкубации произведите подсчет колоний (см. таблицу ниже).

Тестируемая культура	Допустимая плотность суспензии	КОЕ на чашку, высев из 1 микропробирки	КОЕ на чашку, высев из 2 микропробирки
Все неприхотливые, кроме <i>Proteus</i> spp.	$1 \times 10^5$ [ $5 \times 10^4$ - $5 \times 10^5$ ]	48 [24-238]	5 [2-24]
<i>Proteus</i> spp.	$1 \times 10^5$ [ $5 \times 10^4$ - $5 \times 10^5$ ]	5 [2-24]	0 [0-2]
<i>Streptococcus</i> spp., <i>H.influenzae</i>	$5 \times 10^5$ [ $2 \times 10^5$ - $7 \times 10^5$ ]	60 [25-85]	--
<i>Candida</i> spp., <i>Cryptococcus</i> spp.	$1.5 - 8 \times 10^3$	10-80	--
<i>Aspergillus</i> spp.	$0.5 - 5 \times 10^4$	50-500	5-50

**СХЕМА ИНОКУЛЯЦИИ ПЛАНШЕТОВ SENSITITRE  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АМП // ПРОВЕРКА ПЛОТНОСТИ СУСПЕНЗИИ  
НЕПРИХОТЛИВЫЕ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ И ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ БАКТЕРИИ**



*Суспензию необходимо тщательно гомогенизировать.*

*Инокуляцию планшета следует закончить в течение 30 минут после приготовления первичной суспензии в воде.*

