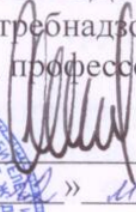


СОГЛАСОВАНО
Директор
ФБУН НИИ Дезинфектологии
Роспотребнадзора
д.м.н., профессор

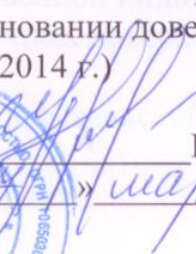



Н.В.Шестопалов

» марта 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «РАБОС Интернешнл»
(на основании доверенности № 01 от
09.01.2014 г.)




И.А.Аршинова

» марта 2014 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению Micro-Snap теста
для количественной индикации бактерий группы
кишечной палочки на поверхностях

Москва, 2014 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению Micro-Snap теста для количественной индикации бактерий группы кишечной палочки на различных поверхностях

Инструкция разработана ФБУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Роспотребнадзора

Авторы: Л.С. Федорова, И.М. Цвирова, А.Ю. Скопин

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Micro-Snap тест является быстрым билюминогенным методом количественной индикации обсемененности поверхностей бактериями группы кишечной палочки (БГКП), результаты которого становятся известны менее, чем за 8 часов с подтверждением о наличии и количестве БГКП и *Escherichia coli* на исследуемых поверхностях.

Необходимые компоненты Micro-Snap теста: пробирка с тампоном Enrichment Swab (с неспецифической питательной средой), тест-пробирка Micro-Snap Coliform для определения БГКП или Micro-Snap E. coli для определения *E. coli*, люминометр EnSure.

1.2. Micro-Snap тест предназначен для быстрой количественной индикации бактерий группы кишечной палочки (БГКП) на различных поверхностях.

2. ПРИМЕНЕНИЕ MICRO-SNAP ТЕСТА

2.1. Этап 1. Накопление микроорганизмов.

2.1.1. Тампоном из пробирки Enrichment Swab делают смыв с поверхности площадью $10 \times 10 \text{ см}^2$.

2.1.2. Помещают тампон обратно в пробирку.

2.1.3. Активируют пробирку Enrichment Swab, переломив запорный клапан резервуара в верхней части пробирки и выдавливая питательный бульон из резервуара.

2.1.4. Приподнимают верхнюю часть пробирки и выдавливают питательный бульон из резервуара. Закрывают пробирку.

2.1.5. Осторожно встряхивают пробирку для смешивания бульона с образцом смыва.

2.1.6. Помещают пробирку в термостат при температуре плюс $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$ на 7 часов.

2.2. Этап 2. Определение БГКП.

2.2.1. Помещают обогащенный образец из пробирки Enrichment Swab после инкубации в тест-пробирку Micro-Snap Coliform до метки в нижней части пробирки. Пробирку Enrichment Swab в этом случае используют в качестве пипетки Пастера. Оставшийся исследуемый образец может быть возвращен в

пробирку Enrichment Swab для повторной проверки наличия БГКП или для определения *E. coli*.

2.2.2. Активируют пробирку Micro-Snap Coliform, переломив запорный клапан резервуара в верхней части пробирки и полностью выдавливают содержимое резервуара.

2.2.3. Осторожно встряхивают пробирку для смешивания реагента с образцом смыва.

2.2.4. Помещают пробирку Micro-Snap Coliform в термостат при температуре плюс $(37 \pm 1)^{\circ}\text{C}$ на 10 мин.

2.2.5. Помещают пробирку Micro-Snap Coliform в портативный люминометр EnSure, закрывают его крышку и нажимают кнопку «Ок» для начала измерения степени обсемененности. Результат появится через 15 с.

2.2.6. Результаты учитываются в относительных световых единицах (RLU).

2.3. Определение *E. coli*.

2.3.1. Для определения *E. coli* выполняют процедуры, указанные в пп. 2.1.1.-2.2.5. с использованием пробирок Micro-Snap *E. coli*.

2.4. Интерпретация результатов.

2.4.1. Результаты изучения уровня обсемененности поверхностей БГКП оцениваются в соответствии с параметрами, указанными в таблице 3.

2.4.2. Результаты изучения уровня обсемененности поверхностей *E. coli* оцениваются в соответствии с параметрами, указанными в таблице 4.

Таблица 3 – Результаты изучения Micro-Snap теста для количественного определения обсемененности поверхностей БГКП

Уровень обсемененности поверхности бактериальной группы кишечной палочки (БГКП)		Значение относительных световых единиц люминометра EnSure, RLU
KOE/100 см ²	log ₁₀	
0-10	1	≤5
11-50	1,7	≤31
51-100	2	≤88
101-500	3	≤127
501-10000	4	≤495
10001-100000	5	>495

Таблица 4 – Результаты изучения Micro-Snap теста для количественного определения обсемененности поверхностей *E. coli*

Уровень обсемененности поверхности <i>E. coli</i>		Значение относительных световых единиц (RLU) люминометра EnSure
КОЕ/100 см ²	log ₁₀	
0-10	1	≤5
11-100	2	≤10
101-1000	3	≤21
1001-10000	4	≤55
10001-100000	5	>55

7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1. Тест-пробирки предназначены для одноразового использования. Не используйте их повторно.

7.2. Не используйте пробирки после истечения срока годности.

7.3. Люминометр EnSure при использовании держите в строго вертикальном положении.