

## **Индикатор биологический для мониторинга стерилизации паровых стерилизаторов (М.Н.С.С.Т.)**

**Кат. № 9100110**

Хранить при температуре 4-30°C

Цветовой тест на стерильность для валидации и контроля стерилизации в паровых стерилизаторах при 121-134 °C

Только для *in Vitro* диагностики

### **НАЗНАЧЕНИЕ**

Биологический индикатор для валидации и мониторинга процесса стерилизации водяным паром под давлением.

### **ПРИНЦИП МЕТОДА**

**Индикатор биологический для мониторинга стерилизации паровых стерилизаторов (М.Н.С.С.Т.)** представляет собой биологический индикатор, содержащий споры *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953, суспендированные в среде для культивирования, которая содержит индикатор pH и углеводов. Данный штамм не является патогенным и не продуцирует токсины. Термостойкость спор позволяет им выживать после обработки в автоклаве в течение 6 минут при 121±1 °C (1 атм). Погибают споры *Geobacillus stearothermophilus* через 15 минут при 121 ° ± 1 ° C (1 атм). М.Н.С.С.Т. может использоваться для валидации и рутинного контроля стерилизации водяным паром при температуре 121-134 °C в соответствии с USP и EP.

### **МЕТОДИКА ТЕСТИРОВАНИЯ**

Для того, чтобы контролировать процесс стерилизации водяным паром паровых стерилизаторов, поместите флаконы с индикатором М.Н.С.С.Т в автоклав, где условия стерилизации являются более рискованными (в середину упаковок или емкостей с марлей и т. д.).

Для контроля процесса стерилизации материалов, стерилизуемых в контейнерах, флаконы М.Н.С.С. необходимо поместить в эти контейнеры.

Количество используемых флаконов М.Н.С.С.Т зависит от целесообразности и требуемой степени надежности. Рекомендуется использовать не менее двух флаконов для автоклавов до 200 л и не менее шести флаконов для автоклавов свыше 200 л.

После процесса стерилизации пробирки с тестом М.Н.С.С.Т необходимо извлечь и инкубировать при 55 °C (оптимальная температура составляет от 55 до 60 °C) в течение 24-48 часов. В качестве контроля инкубируют при той же температуре нестерилизованный флакон.

Во избежание нарушения целостности флаконов М.Н.С.С.Т и загрязнения окружающей среды, флаконы должны быть надлежащим образом защищены. Поэтому целесообразно использовать специальные алюминиевые контейнеры (поставляются дополнительно по запросу).

### **СОСТАВ:**

В одном флаконе М.Н.С.С.Т содержится 1×10<sup>6</sup> спор *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953, суспендированных в среде для культивирования, которая содержит индикатор pH и углеводов.

### **УПАКОВКА:**

24 флакона по 1 мл в каждом флаконе.

### **ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТА**

Изменение исходного цвета среды на желтый и наличие помутнения во флаконе М.Н.С.С.Т следует интерпретировать как нарушение процесса стерилизации.

Сохранение исходного цвета среды и отсутствие роста бактерий следует интерпретировать как правильный процесс стерилизации.

Флакон М.Н.С.Т, используемом в качестве контроля и не подвергнутом стерилизации водяным паром должно наблюдаться изменение цвета среды на желтый и помутнение.

Длительное время инкубации, превышающее 72 часа, может вызвать изменение цвета среды с желтого на исходный цвет. В этом случае показание результата должно основываться только на мутности.

#### **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

Во избежание рассеивания спор в окружающей среде флаконы М.Н.С.Т., показывающие рост бактерий и / или изменение цвета среды, перед утилизацией должны быть простерилизованы.

#### **УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

*Индикатор биологический для мониторинга стерилизации паровых стерилизаторов (М.Н.С.Т.)* следует хранить при температуре 4-30 °С.