

## Тестирование воды на наличие *E.coli* и бактерий колиформной группы EC Blue - MPN

### *Упрощенный тест MPN для использования с EC Blue 100/100P!*

EC Blue был представлен в 1998 году, и он считается официальным методом тестирования воды в Японии, одобренным Японской Ассоциацией борцов за чистоту воды (JWWA) (2001). В марте 2007 года количественное тестирование для *E. coli* (тест MPN, использующий специфическую среду, содержащую ферментный субстрат) было представлено Министерством здравоохранения, труда и благосостояния (MHLW) как официальный метод тестирования для индексных бактерий. EC Blue - MPN - готовый к использованию двухэтапный тест, в котором исключается длительная обработка.

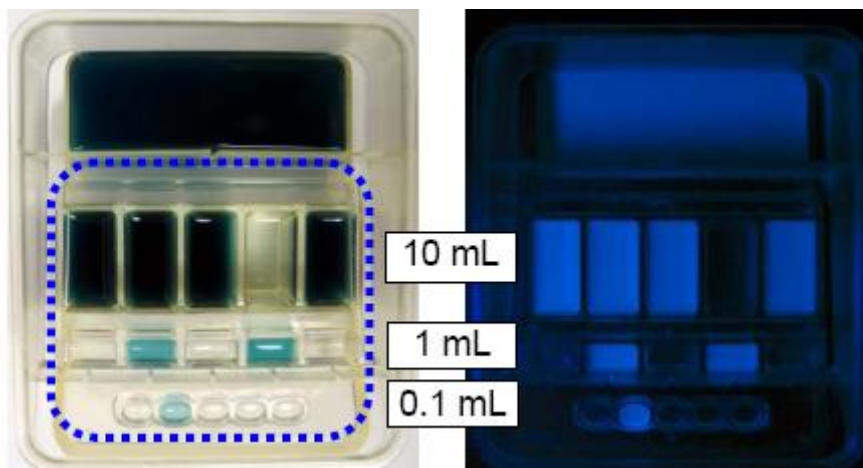
### **Характеристика**

1. Компактный размер [11 см (длина) x 9 см (ширина) x 5 см (высота)]
2. Метод основан на процедуре Стандарта MPN, в которой используется минимально 3 разбавления (10, 1, 0.1 мл) и 5 пробирок на одно разбавление.
3. Не нужно проводить серию процедур разбавления. Раствор EC Blue, приготовленный при помощи образца воды (100 мл) нужно всего лишь вылить в устройство.
4. По сравнению со стандартным методом MPN, время и трудовые затраты для процедуры разбавления и инокуляции каждой пробирки значительно сокращаются.
5. Метод MPN основан на ISO-IS, и результат подсчитывается по шкале калибровки MPN, описанной в ISO 9308-2.
6. Если в ячейках устройства нет флуоресценции, количество жизнеспособных организмов определяется как менее 1 КОЕ/100мл.



### **Использование**

1. Подготовьте раствор EC Blue (100 мл), используя образец воды и EC Blue 100/100P.
2. Налейте раствор EC Blue на скошенную питательную среду, обозначенную синим пунктиром (смотри рисунок ниже). После того, как все ячейки будут наполнены (10, 1, 0.1 мл), вылейте избыток раствора EC Blue в верхнюю ванночку (смотри рисунок ниже).
3. Закройте устройство, затем инкубируйте при температуре 35-37 градусов Цельсия в течение 24 часов.
4. После инкубации проверьте наличие флуоресцеина в ячейках при помощи ультрафиолетового излучения (366 нм). Положительная ячейка определяется при сравнении с цветовым компаратором (положительный контроль).



В вышеуказанном случае положительные числа, соответствующие 10, 1, и 0.1 мл – это 4, 2 и 1, соответственно. Общее количество клеток определяется по шкале калибровки MPN как 26 КОЕ/100мл.

### ***Определение***

Общее количество ячеек определяется по калибровке MPN

### **Упаковка**

Основной фрейм и крышка/1 блок  
5 блоков x 20/1 пакет <стерильно>