

Ready Culture coliforms 100 - Хромогенная среда на колиформы и E.coli в 100 мл воды



Ready Culture Coliforms 100 — хромогенная среда для одновременного определения (наличия/отсутствия) и идентификации колиформных бактерий и E.coli при бактериологическом исследовании воды.

E.coli и колиформные бактерии придают среде сине-зеленый цвет. Под воздействием УФ-света (366 нм) E.coli имеет флуоресценцию, колиформы не имеют флуоресценции.

Метод одобрен US EPA (Американская организация по защите окружающей среды) в 2009 году.

Ход исследования:

1. Добавьте 100 мл пробы воды в стерильный прозрачный флакон с крышкой (минимальная емкость >120 мл). *Материал флакона не должен быть флуоресцирующим (например стекло).*
2. Возьмите одну ампулу, слегка постучите, чтобы гранулы оказались внизу, надломите верхнюю часть ампулы. *Не прикасайтесь к отверстию, чтобы избежать загрязнения среды.*
3. Добавьте содержимое ампулы в пробу воды. Закройте флакон и встряхните, чтобы гранулы среды полностью растворились. Приготовленный бульон прозрачный желтоватого цвета. Инкубируйте при $36\pm 1^\circ\text{C}$ в течение 18-24 часов.



Цвет среды изменился на сине-зеленый – положительный результат - Колиформы



Цвет среды не изменился – отрицательный результат - Колиформы отсутствуют



Наличие свечения (флуоресценция) в УФ-свете - E.coli



Вишнево-красное кольцо - (положит.тест на индол) - E.coli

Учет результатов:

Отрицательный: Светло-желтый цвет среды не изменился.

Колиформные бактерии: изменение цвета среды со светло-желтого на сине-зеленый, даже если изменение цвета произошло в верхней части флакона, подтверждает наличие колиформных бактерий в образце воды (реакция с X-GAL). При встряхивании не происходит обесцвечивания сине-зеленого цвета среды!

E.coli: проверить флаконы, в которых произошло изменение цвета среды на сине-зеленый. Используя посветить флакон УФ-лампой. Светло-голубая флуоресценция указывает на наличие E.coli (реакция с MUG). *Внимание: защищайте глаза от прямого УФ-света!* Для подтверждения E.coli во флаконы, в которых среда флуоресцирует добавить 2,5 мл реагента Ковача (индольный тест). Образование красного кольца указывает на наличие E.coli в образце.

Кат.№	Наименование	Упаковка
НВДРК003	Ready Culture Coliforms 100 - Хромогенная среда на колиформы и E.coli, наличие/отсутствие в 100 мл воды	20 шт/ уп