

Инструкции за употреба

DRCM-бульон, дехидратиран кат. номер 4030 и 5160

Детекция на сулфат-редуциращи, спорообразуващи анаеробни бактерии (Clostridia) в проби от 50ml минерални води (AM65) или 20ml питейни води (AM7) съгласно ISO 6461-1, 6461-2 и Drinking Water standard (80/778/EEC)

1. В съда съдържащ средата DRCM изсипете 50ml минерална вода (за AM65) или 20ml питейна вода (за AM7).
2. Инкубация на пробата при $90 \pm 5^{\circ}\text{C}$ за 10 min във водна баня. Тази стъпка е съществена поради две причини: а) стапяне на парафина и б) загиване на всички вегетативни клетки. След края на инкубацията в епруветката/бутилката се разграничават две фази: долна водна фаза и над нея надслоен течен парафин. Бележка: Недостатъчната температура може да доведе до неверни резултати!
3. С леки движения на епруветката/бутилката разбъркайте до разтварянето на средата. Разтопения парафин трябва добре да се надслои и да запечата водната фаза (пробата), за да се създадат анаеробни условия.
4. Не затягайте капачката плътно (възможно е формирането на газ!), парафиновият слой ще гарантира анаеробни условия.
5. Инкубация 24 ± 4 часа при $36 \pm 1^{\circ}\text{C}$, второ отчитане след още 24 ± 4 часа.
Бележка: Препоръчваме Ви да поставите епруветките/бутилките в бехерова чаша или по-голям съд, тъй като е възможно да прелеят по време на инкубацията.
6. Появата на черен цвят и газ (парафиновият слой се повдига) се отчита като положителен резултат.
7. При положителен резултат се препоръчва допълнителен анализ напр. на Plate Count агар (кат. номер AM24 и AM54).
8. Инкубация при анаеробни условия за 24 ± 4 часа при $36 \pm 1^{\circ}\text{C}$. Допълнителна индикация за Clostridia се счита обилен растеж по щриха.
9. Като свидетел /контролна проба/ направете щрих с аеробна култура. Положителен резултат за Clostridia: се счита липсата на растеж на свидетеля.

Бележка: В случай на растеж на свидетеля, изолираната култура не е анаеробна!

Резултати:

