

Среда для культивирования *Flexibacter maritimus***ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В Г/Л)**

Аммиачная селитра	0,0016
Борная кислота	0,0220
Хлорид кальция	1,8000
Казеин пептон	5,0000
Динатрий фосфат	0,0080
Бромид калия	0,0800
Калия хлорид	0,5500
Ацетат натрия	0,0100
Бикарбонат натрия	0,1600
Натрия хлорид	19,4000
Фторид натрия	0,0024
Силикат натрия	0,0040
Сульфат натрия	3,2400
Хлорид стронция	0,0340
Дрожжевой экстракт	0,5000
Хлорид магния	5,9000

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Применение	Категории
Селективное выделение	<i>Flexibacter maritimus</i>

Область применения: Фармацевтика / Ветеринария

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Бульон FMM — это среда, используемая для выращивания *Tenacibaculum maritimum* (ранее *Flexibacter maritimus*), вызывающего флексибактериоз, одно из самых серьезных бактериальных заболеваний, поражающих морских обитателей во всем мире. Это имеет важные экономические последствия для производителей аквакультуры. Инфекция имеет множество клинических проявлений в зависимости от вида и возраста рыб, наиболее значимым симптомом является наличие грубых повреждений на поверхности тела. В настоящее время это основная патологическая проблема при выращивании камбалы, затрагивающая рыб всех возрастов.

Казеиновый пептон обеспечивает азот, витамины, минералы и аминокислоты, необходимые для роста. Дрожжевой экстракт является источником витаминов, особенно группы В. Остальные компоненты обеспечивают требования к солености, которые делают среду похожей на морскую воду.

Выделенные бактерии биохимически характеризуют обычными методами в чашках и пробирках. Это грамотрицательные нитчатые палочки, они окисляют и катализируют положительные нитратредукторы и не способны продуцировать сульфидную кислоту. Они отрицательны по тесту на индол и метиловый красный. Для подтверждения таксономического положения проводят молекулярные и серологические тесты (ПЦР).

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 36,7 грамма среды в одном литре дистиллированной воды. Хорошо перемешать и растворить, нагревая при частом помешивании. Кипятить одну минуту до полного растворения. Разлить в соответствующие контейнеры и стерилизовать в автоклаве при 121 °С в течение 15 минут.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Инкубируйте при 25°C в течение 72 часов.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Внешний вид	Цвет сухой среды	Цвет готовой среды	Финальный pH (25°C)
Равномерный хлопьевидный осадок	Мелкодисперсный порошок	Белесый	Светло-янтарный	7,4±0,2

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Условия инкубации: (25 °C / 72 ч)

Микроорганизмы	Рост
<i>Flexibacter maritimus</i> sp	Хороший