

Для подтверждения наличия микоплазм используют плотную питательную среду, содержащую 1,3 % агара (среда Каган плотная).

Все среды Каган для выделения и культивирования микоплазм готовят на одной основе – *среде Каган жидкой*, в состав которой входят:

- Гидролизат бычьего сердца жидкий – 200 мл (сухой – 20 г);
- Мясная вода – 400 мл или  
Мясной экстракт – 13,0 г (3,0–3,5 % сухих веществ на 1 л среды);
- Дрожжевой экстракт (экстракт хлебопекарных дрожжей)– 5,0 г (1,5 г сухих веществ на 1,0 л среды);
- Натрия хлорид – 5,0 г;
- Вода очищенная – до 1,0 л.

Значение рН готовой среды после стерилизации ( $7,8 \pm 0,1$ ).

Для приготовления полужидкой среды, содержащей 0,3% агара, вносят 3,0 г агара микробиологического на 1,0 л среды. Для приготовления плотной среды, содержащей 1,3 % агара, вносят 13,0 г агара микробиологического на 1,0 л среды.

Приготовление питательных сред. Смешивают гидролизат бычьего сердца, мясной экстракт (или мясную воду), экстракт хлебопекарных дрожжей, натрия хлорид и воду очищенную. Для приготовления полужидкой или плотной среды дополнительно вносят 3,0 г или 13,0 г агара соответственно. Доводят рН среды до ( $8,1 \pm 0,1$ ) 10 % раствором натрия гидроксида. Среду нагревают до кипения, кипятят 2-3 мин и при необходимости фильтруют. С помощью 5 % раствора хлористоводородной кислоты устанавливают рН ( $7,8 \pm 0,1$ ).

Среды разливают во флаконы и стерилизуют автоклавированием при температуре 110°C в течение 30 мин. Готовые среды хранят при температуре от 2 до 8 °C не более 4 мес.

Стерильность питательных сред. Каждая партия питательной среды должна быть проверена на стерильность. Образцы сред в количестве определенном в соответствии с ОФС 1.1.0004.15. «Отбор проб» инкубируют при температуре ( $32,5 \pm 2,5$ ) °C и ( $22,5 \pm 2,5$ ) °C в течение не менее 14 сут . Рост микроорганизмов должен отсутствовать.

#### Подготовка сред для проведения испытания.

Перед применением полужидкую среду, содержащую 0,3 % агара, и плотную среды, содержащей 1,3 % агара, нагревают на водяной бане до