



настоимик лабораторий **МиниМед**
201800, г. Брянск, Оршанский, ул. Искосинский, 17а Тел./факс (4832) 82-24-54, тел. 82-24-52, 82-24-57

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КАПИЯ ТЕЛЛУРИТА, 2% РАСТВОРА

1. Назначение

Раствор 2 %-ный Капия теллурита предназначен для использования в лабораториях в качестве добавки при приготовлении питательных сред для выделения возбудителей дифтерии, холеры и других бактерий.

2. Состав

1) Калий теллурит, 2 %-ный раствор, нестерильный, 5 мл – 10 ампул.

3. Приготовление питательных сред

Рекомендация: Каждая новая серия капия теллурита, 2% раствор, подлежит бактериологическому контролю.

3.1. Среды для переноса посева исследуемого материала для диагностики дифтерийной инфекции

3.1.1. Кровяной теллуритовый агар

К 100 мл стерильной питательной агаровой основы (рН 7,6-7,8), расплавленной и охлажденной до 45-50°C, добавляют 10 мл гемолизированной (или дефибрированной) и 2 мл 2%-ого раствора теллурита калия.

Тщательно размешивают и разливают среду в чашки Петри слоем 5 мм. Перед употреблением чашки Петри подсушивают 15-20 минут в термостате. Питательная среда может быть использована в течение 3 суток, при условии хранения при температуре 4°C.

На этой среде колонии дифтерийных бактерий принимают черный цвет или имеют черный центр (восстановление металлического теллура). Колонии дифтероидов более выпуклые, влажные, серого цвета с коричневым центром.

3.1.2. Среда Клауберга II

К 100 мл стерильной питательной агаровой основы (рН 7,6-7,8), расплавленной и охлажденной до 45-50°C, добавляют 10 мл глицериновой смеси, 50 мл «лаковой» крови и 3 мл 2% раствора капия теллурита.

Для приготовления глицериновой смеси к 40 мл гемолизированной (или дефибрированной) крови добавляют 20 мл химически чистого стерильного глицерина (глицерин стерилизуют при температуре 110°C в течение 30 минут).

Для приготовления «лаковой» крови к 34 мл стерильной дистиллированной воды добавляют 15 мл гемолизированной (или дефибрированной) крови. Питательную среду разливают в чашки Петри, которые можно хранить при 4-10°C не более 3-4 суток.

Штаммы типа gravis образуют серовато-черные колонии с несколькими изрезанными краями, типа mitis – растут в виде мелких блестящих серовато-черных колоний с ровными краями.

3.2. Среды для транспортирования и выделения возбудителей холеры

3.2.1. 1%-я пептонная вода (среда обогащения) с теллуридом калия

Для приготовления 1%-ного раствора пептона в 1 л холодной дистиллированной воды добавляют 10 г пептона, 5 г хлорида натрия и 2,5 г карбоната натрия. Смесь кипятят при постоянном помешивании до полного растворения пептона, не допуская его пригорания. Затем добавляют 1 г нитрата калия. Проверяют реакцию среды, если нужно, pH доводят до $8,5 \pm 0,1$. Раствор фильтруют через бумажный фильтр, разливают во флаконы по 200 мл и стерилизуют в автоклаве 20 минут при 1 атм.

После автоклавирования в 1%-ую пептонную воду добавляют 0,1%-ый раствор теллурида калия (рабочий раствор) в качестве ингибитора сопутствующей микрофлоры. Для приготовления рабочего раствора содержимое ампулы 5 мл с 2% раствором теллурида калия добавляют к 95 мл стерильной дистиллированной воды. Рабочий раствор хранят не более 7 суток.

Для приготовления готовой среды к 100 мл 1%-ой стерильной пептонной воды добавляют 1 мл рабочего раствора теллурида калия. Продолжительность хранения готовой питательной среды - не более 2-х суток при условии содержания их в холодильнике.

При внесении материала во флакон с пептонной водой без теллурида и транспортировании не более 2-х часов, данная среда может быть использована в качестве накопительной. Среда с теллуридом калия в качестве накопительной использоваться не может.

Примечания:

1. В зависимости от партии содержание калия теллурида в 1 мл препарата может колебаться в пределах $0,020 \pm 0,002$ г. Рекомендуется проводить контрольные посевы бактерий для определения необходимого объема теллурида калия.

4. Меры предосторожности.

Для диагностики *in vitro*.

5. Условия хранения набора.

Хранить в упаковке предприятия-изготовителя при температуре $+2 - +10^\circ\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 80% в местах, защищенных от воздействия прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и агрессивных сред в течение всего срока годности.

Срок хранения - 2 года с даты изготовления.

6. Литература:

1. Биргер М.О. (ред.) Справочник по микробиологическим и вирусологическим методам исследования. - М.: Медицина, 1982, с. 65-67.

2. Методические указания «Лабораторная диагностика холеры» МУК 4.2.2218-07.