

## Инструкция

по применению питательной среды для культивирования и выделения гемофильной палочки, готовой к применению  
(гемофилус агар)

Гемофилус агар представляет набор, состоящий из основы среды (далее - Основа), ростовой добавки (РД) и селективной добавки (СД). Основа - непрозрачный гель темно-коричневого или черного цвета, стерильный, разлитый по 100 мл во флаконы вместимостью 100 мл, РД - пористая масса белого цвета, стерильная, расфасована во флаконы вместимостью 10 мл, СД - порошок белого цвета, расфасован во флаконы вместимостью 10 мл.

Основа, содержащая стимулятор роста гемофильных микроорганизмов, обогащена фактором Х (гемин). Другой фактор, необходимый для роста бактерий рода *Haemophilus* (V-фактор - никотинамидадениндинуклеотид - НАД), содержится в РД. Совокупность компонентов, входящих в состав набора (Основа, РД и СД) обеспечивает рост бактерий рода *Haemophilus*, образование капсулы у капсульных форм *Haemophilus influenzae* и ингибирование микробов-ассоциантов

Гемофилус агар обеспечивает рост тест-штаммов *Haemophilus influenzae* 423(mun b) и *Haemophilus influenzae* ATCC 9006 при посеве по 0,1 мл взвеси каждого тест-штамма из разведения  $10^{-6}$  через 18-24 ч инкубации посевов при температуре  $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$  в атмосфере 5-10 %  $\text{CO}_2$  в виде слизистых, круглых, сероватого цвета, полупрозрачных колоний диаметром до 2 мм.

Питательная среда с селективной добавкой полностью подавляет рост тест-штаммов микробов-ассоциантов: *Streptococcus pyogenes* Dick-1, *Neisseria meningitidis* A 208 при посеве 0,1 мл взвеси из разведения  $10^{-4}$  через 48 ч инкубации при температуре  $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$ . *Neisseria meningitidis* A 208 культивируют в атмосфере 5-10 %  $\text{CO}_2$ .

Взвеси используемых тест-штаммов микроорганизмов готовятся по стандартному образцу мутности на 10 ед (ОСО 42-28-85 П) путем ряда десятикратных разведений.

**Подготовка к анализу****Подготовка раствора ростовой добавки.**

Выдержите флакон с РД до достижения комнатной температуры.

В асептических условиях внесите во флакон с РД 2 мл стерильной дистиллированной воды и перемешайте до полного растворения.

В асептических условиях внесите во флакон с СД 2 мл стерильной дистиллированной воды и перемешайте до полного растворения.

Растворы РД и СД не хранить, использовать немедленно!

Приготовление чашек с селективной средой.

Не вскрывая, поместите флакон с Основой в кипящую водяную баню, выдерживайте приблизительно 30-40 минут до полного расплавления агара. Возможно расплавление Основы в автоклаве в режиме «стерилизации текучим паром».

Охладите флакон с Основой до  $45-50^\circ\text{C}$ .

Вскройте флакон с Основой. Необходимо эту операцию выполнять в хлопковых перчатках. Горячо! Не снимая хлопковых перчаток, удалите металлический колпачок с флакона при помощи ножниц или деклимпера. Осторожно! Горячо! Далее в асептических условиях внесите в охлажденную до  $45-50^\circ\text{C}$  Основу ростовую добавку (РД) из расчета содержимое 1 флакона с РД (2 мл) и селективную добавку (СД) из расчета содержимое 1 флакона с СД (2 мл) на 100 мл Основы (1 флакон с Основой). Перемешайте и разлейте в чашки Петри (18-20 мл на чашку).

Чашки с готовой средой можно хранить при температуре  $4-8^\circ\text{C}$  не более 7 дней без заметного изменения ростовых свойств.

**Гемофилус агар с добавками повторно не плавить!**

Флаконы с Основой необходимо хранить герметически закрытыми при температуре от 2 до  $30^\circ\text{C}$  в помещении с относительной влажностью воздуха не более 60 %. Флаконы с РД и СД хранить герметически закрытыми при температуре  $2-8^\circ\text{C}$ .

Срок годности - 1 год.

Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение настоящей инструкции по применению.

По вопросам, касающимся качества питательной среды течение срока годности, следует обращаться в адрес предприятия-изготовителя: 142279 Оболенск, Московская обл., Серпуховский р-н, ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии», тел. (4967)36-00-20, факс 36-01-16.