Жидкие среды зарегистрированы в Федеральной Службе по надзору в сфере здравоохранения и социального развития РФ (регистрационное удостоверение № 2009/04464)

Жидкие питательные среды используют для диагностики микробного заражения крови.

Жидкие питательные среды для кровяных культур представляют собой бульоны, готовые к применению, которые содержат восстановленную основу и специальный компонент – полианетолсульфонат натрия (SPS), предотвращающий свертывание крови, а также нейтрализует бактерицидное действие свежей сыворотки. Для облегчения внесения крови и культивирования микроорганизмов жидкие среды разливаются под вакуумом и наполняются СО2.

Для культивирования строгих аэробных культур рекомендуется вскрывать флакон для введения стерильного воздуха.

Поставляются жидкие среды во флаконах из нейтрального стекла. Флаконы герметично закрыты резиновыми пробками и винтовыми алюминиевыми крышками.

**Использование**

Засев крови во флакон надо производить после смены иглы шприца и после стерилизации пробки флакона. Для этого снять винтовую пробку, а резиновую обработать 70% спиртом и настойкой йода. После подсыхания проколоть пробку иглой шприца и ввести во флакон кровь в сооотношении 1:10 к среде и надеть винтовую пробку.

Для взрослых предназначены флаконы по 50 и 100 мл, для детей – по 20 мл.

Флаконы необходимо инкубировать в термостате при 35–37°С не менее 7 дней, ежедневно осматривая, для аэробных культур – периодически встряхивая в первые сутки, а оставшиеся 5 дней – однократно.

При наличии видимых признаков роста ежедневно производят микроскопические исследования. После исследования окрашенных мазков по Гамму производят высевы гемокультур на соответствующие селективные среды с последующей идентификацией.

**Визуальные признаки роста гемокультур при посевах крови**

|  |  |
| --- | --- |
| Макроскопические изменения среды | Возможные микроорганизмы |
| **Гемолиз** | Стрептококки, стафилококки, листерии, бациллы, клостридии |
| **Помутнение** | Аэробные грамотрицательные палочки, стафилококки, бактероиды |
| **Газообразование** | Аэробные грамотрицательные палочки, анаэробы |
| **Образование пленки** | бациллы, псевдомонады, дрожжи |
| **Образование хлопьев** | *Stafilococcus aureus* |
| **Видимые колонии (“дымчатые”)** | Стрептококки, стафилококки |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Фасовка | Назначение |
| **Бульон с сердечно-мозговым экстрактом с 0,025% SPS, CO2 и вакуумом**Brain Heart Infusion Broth 0,025% of SPS, CO2 and VacuumКат. № 3005 | 8 фл x 20 мл | Выделение аэробных микроорганизмов |
| **Бульон с сердечно-мозговым экстрактом с 0,025% SPS, CO2 и вакуумом**Brain Heart Infusion Broth 0,025% of SPS, CO2 and VacuumКат. № 3004 | 10 фл x 50 мл | Выделение аэробных микроорганизмов |
| **Бульон тиогликолевый жидкий с 0,025% SPS, CO2 и вакуумом**Fluid Thioglycollate Broth 0,025% of SPS, CO2 and VacuumКат. № 3105 | 10 фл x 50 мл | Выделение анаэробных микроорганизмов |
| **Бульон триптиказеино-соевый с 0,025% SPS, CO2 и вакуумом**Trypticasein Soy Broth 0,025% of SPS, CO2 and VacuumКат. № 3001 | 10 фл x 50 мл | Выделение аэробных микроорганизмов |
| **Бульон Шадлера с 0,025% SPS, CO2 и вакуумом**Schaedler Broth 0,025% of SPS, CO2 and VacuumКат. № 3107 | 10 фл x 50 мл | Выделение анаэробных микроорганизмов |