**1.Название технологии:** «Хромогенная питательная среда для одноэтапного выделения и идентификации возбудителей уроинфекций»

**2**.**Описание технологии:** Изобретение относится к биотехнологии и может быть использовано для диагностики неспецифических инфекционных заболеваний мочеполовой системы. Питательная среда содержит питательный агар, сухой, из каспийской кильки, парааминобензойную кислоту, трис-(оксиметил) аминометан (трис-буфер), салицин, нейтральный красный, L-триптофан, 5-бром-4-хлор-3-индолил β-D-глюкуронид циклогексиламмонийной соли, 2-нитрофенил β-D-галактопиранозид и дистиллированную воду в заданном соотношении компонентов. Изобретение позволяет повысить дифференцирующие свойства питательной среды и сократить сроки выделения возбудителей уроинфекций. 1 табл., 3 пр.

Состав предлагаемой среды - ДагУроХром агар в г/л дистиллированной воды:

питательный агар, сухой,

|  |  |
| --- | --- |
| из каспийской кильки ФС42-188 ВС-88 | 35,0-40,0 |
| парааминобензойная кислота, фирма «Sigma» | 0,01-0,015 |
| трис-оксиметил аминометан (трис-буфер) ТУ6-09-4292-76 | 0,3-0,4 |
| 2-нитрофенил β-D-галактопиранозид, фирма «Sigma» | 0,4-0,5 |

5-бром-4-хлор-3-индолил β-D-глюкуронид

|  |  |
| --- | --- |
| циклогексиламмонийной соли, фирма «Sigma» | 0,4-0,5 |
| L-триптофан ТУб-09-1492-77 | 6,0-7,0 |
| салицин, фирма «Sigma» | 5,0-5,5 |
| нейтральный красный ТУ 6-09-07-1634-91 | 0,03-0,04 |

Сравнительная характеристика дифференцирующих свойств предлагаемой

среды и известной, взятой за прототип.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Таблица 1 | | | |
| Тест - штаммы | Предлагаемая среда - ДагУроХром агар | Известная среда-HiCrome™ UTI Agar/Modified | |
| Цвет и форма колоний | Цвет и форма колонии | Индол |
| E.coli Su 3912/41 O55:К59 | Сине-зеленые с желтым ореолом, S-форма | Розовые, S-форма | +(красные) |
| Е.cloacae 1005 | Желтые с желтым ореолом, S-форма | -//- | - |
| С.freundii 101/57 | -//- | -//- | - |
| K.pneumoniae3435/51 | Красно-оранжевые с желтым ореолом, S-форм | Фиолетовые, S-форма | - |
| P. mirabilis 3177 | Коричневые, О-форма | Светло-коричневые, О-форма | - |
| E. faecalis775 | Красные, мелкие, S-форма | Синие, S-форма | - |
| S. aureusATCC25923 | Бесцветные, S-форма | Золотисто-желтые, S-форма | - |
| P. aeruginosa 68 | Серо-зеленый пигмент, S-форма | Бесцветные, S-форма | - |
| Стерилизация | Не требуется | Автоклавирование при 121°C | |

**3.Область применения (класс МПК):** Медицинские учреждения МПК А61

**4.Разработчик (авторы):** Горелова Виктория Геннадьевна, Омарова Салидат Магомедовна, Юнусова Райсат Юнусовна (кафедра микробиологии)

**5.Вид объекта промышленной собственности:** Патент на изобретение № 2534342

**6.Правообладатель:** ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный медицинский университет» Минздрава России

**7.Техническая и/или экономическая эффективность от использования технологии:**

Данная среда проста в изготовлении, т.к. не требует продуктов животного происхождения и дополнительных технологических операций для приготовления из них экстрактов и переваров. Кроме того, при использовании предлагаемой среды отсутствует необходимость постановки дополнительного теста на индол для идентификации кишечной палочки и среда не требует стерилизации.

Аналогичной отечественной среды, позволяющей на одной чашке выявить сразу несколько клинически значимых УПМ, различающихся по цвету, не выпускается. Данная среда по диагностической ценности не уступает прототипу. Использование данной среды в широкой лабораторной практике существенно снизит трудоемкость при проведении клинических исследований.

**8.Требуемые инвестиции:** Обучение специалистов технике проведения разработанной технологии операции с помощью запатентованного способа лечения.