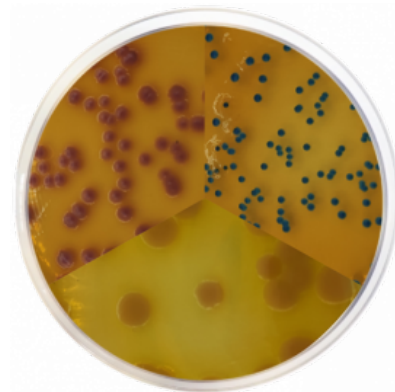


Для одновременного обнаружения кишечной палочки, *Pseudomonas aeruginosa* и *Candida albicans* в косметической продукции.

**ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В Г/Л)**

Бактериологический агар	16,0
Хромогенная смесь	0,5
Пептон	16,0
Факторы роста	13,0
L-триптофан	2,0



рН готовой среды  $7.0 \pm 0.2$  при 25°C

Типичная формула г/л \* Скорректирована и/или дополнена по мере необходимости для соответствия критериям эффективности. **ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Обнаружение — *Pseudomonas aeruginosa*

Обнаружение — *Escherichia coli*

Обнаружение — *Candida*

Область применения: Промышленность

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ**

Развести 47,5 г среды в одном литре дистиллированной воды. Хорошо перемешайте и растворите при нагревании при частом перемешивании. Кипятить в течение одной минуты до полного растворения. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ. Остудить до 45-50 °С, хорошо перемешать и разлить в чашки.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

**Хромогенный агар РЕС** представляет собой селективную среду, специально разработанную для выделения и обнаружения *E. coli*, *Pseudomonas aeruginosa* и *Candida albicans*.

Для косметики и других продуктов для местного применения может иметь значение обнаружение кожных патогенов, таких как *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* и *Candida albicans*, поскольку они могут вызывать инфекции кожи или глаз. Обнаружение других видов микроорганизмов может представлять интерес, поскольку эти микроорганизмы (включая индикаторы фекального загрязнения, например *Escherichia coli*) свидетельствуют о несоблюдении гигиенических норм в процессе производства.

Среда содержит пептон, который обеспечивает азот, витамины, минералы и аминокислоты, необходимые для роста. Добавление триптофана в среду позволяет провести тест на индол для дальнейшего подтверждения *E. coli*. Смесь хромогенных субстратов позволяет идентифицировать различные виды, а бактериологический агар является отвердителем.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

- Подготовить образец.
- Пересеять штрихом на чашку с хромогенным агаром РЕС и инкубировать при 37 °С в течение 24-48 часов.
- Подтвердить идентификационными тестами.

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Внешний вид	Цвет сухой среды	Цвет готовой среды	Финальный pH (25°C)
Без осадка	Мелкодисперсный порошок	Бежевый	Янтарный, слегка опалесцирует	<u>7,2</u> +0,2

### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Условия инкубации: (37 °C / 24-48 ч)

Микроорганизм	Рост	Типичная реакция
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Хороший	Зеленые колонии
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Ингибируется	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший	Розовые колонии / Флуоресценция (+) в УФ-свете
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Ингибируется	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Хороший	Бежево-желтые колонии / Флуоресценция (+) в УФ-свете
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Ингибируется	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Ингибируется	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Хороший	Розовые колонии / Флуоресценция (+) в УФ-свете
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	Хороший	Бежево-желтые колонии / Флуоресценция (+) в УФ-свете