

Реагент Ковача

Kovac's Reagent

Кат. № 5205

Фасовка 100 мл.

Хранить при температуре 2-8°C

Для обнаружения микробного индола

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

4-диметиламинобензальдегид (г)	50	Соляная кислота 37% (мл)	250
1-бутанол (мл)	750		

ОПИСАНИЕ

Реагент Ковача – это реагент, используемый для обнаружения микробного индола.

Бактерии, которые обладают ферментом триптофаназой, способны расщеплять и дезаминировать триптофан с образованием индола. Индолный тест основан на образовании темно-красного красителя, когда освобожденный индол реагирует с 4-диметиламинобензальдегидом. Производство индола является важной характеристикой при идентификации многих микроорганизмов, особенно *E. coli* (+) среди других *Enterobacteriaceae*.

Для обнаружения индола микроорганизмы должны быть выращены аэробно в среде без глюкозы и с большим количеством триптофана (Бульон с мочевиной и индолом – Кат. №1227; Вода пептонная – Кат. №1403; Среда SIM – Кат. №1514; Бульон для культивирования с триптофаном – Кат. №1237; Среда МЮ – Кат. №1510; Среда индол-нитратная – Кат. №1504 и т.д.). Пептонная вода особенно пригодна в качестве субстрата при изучении индола.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Слегка инокулировать субстратом с микроорганизмом для анализа.
- Инкубировать 24-48 часов при температуре 35°C
- Добавить 4-5 капель реагента Ковача в пробирку и аккуратно взболтать

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Внешний вид	Цвет сухой среды	Цвет готовой среды	Финальный pH (25°C)
Без осадка	Жидкий реагент	-	-	-

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубация при 35°C, анаэробные условия, в течение 24-48 часов.

Микроорганизмы	Характеристика
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Индол (-)
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Индол (+), розово-красный цвет