

РЕАГЕНТ КОВАЧА

Рідкий реагент для проби на індол

Вступ та Принципи

Бактерії, що мають фермент триптофаназу, здатні гідролізувати та дезамідувати триптофан при виробництві індолу, пірвіноградної кислоти та аміаку. Тест для проби на індол заснований на утворенні комплекс червоного кольору, коли індол реагує з альдегідною групою п-диметиламинобензальдегиду. Продуктування індолу є важливою характеристикою при ідентифікації багатьох мікроорганізмів, особливо це корисне при відділенні *E.coli* (+) від членів групи *Klebsiella-Enterobacter-Hafnia-Serratia* (переважно негативних).

СКЛАД: ФОРМУЛА НА ЛІТР

п-Диметиламинобензальдегід	50 г
Аміловий спирт	750 мл
НСІ 37%	250 мл

Зразки

Зразок складається з бактеріального росту, отриманого на рідкому або твердому середовищі.

Метод

Додайте близько п'яти крапель реагенту в бульйонну культуру в Пептонній (Триптонній) Воді (401891), інкубованій протягом 24 або 48 годин при температурі 37 °С. Акратно струсіть. У разі, якщо тестування проводиться через 24 години інкубації, реагент потрібно додати лише до 1 або 2 мл бульйонної культури. Якщо реакція негативна, інкубацію потрібно продовжувати ще протягом 24 годин.

Тестування може бути також проведено шляхом додавання реагенту до колоній, культивованих на середовище для пластинчастих розводок що містить триптофан та не містить лактозу, та спостерігаючи за розвитком в рідкому реагенті пурпурного кольору. Spot-тест: відберіть колонію з культури, витриманої 18-24 години, отриманої з середовища для пластинчастих розводок що містить триптофан та не містить лактозу, і нанесіть мазок на фільтрувальний папір, змочений реагентом Ковача.

Зчитування даних та інтерпретація

Розвиток фіолетового кольору протягом 30 секунд: індол-позитивний штам.

Відсутність кольору або розвиток жовтого кольору протягом 30 секунд: індол-негативний штам.

Контроль якості

У разі, якщо контроль якості здійснює користувач, рекомендуються такі штами:

позитивний контроль: *Escherichia coli* ATCC 25922

негативний контроль: *Enterobacter aerogenes* ATCC 13048

Обмеження

Тест на індол повинен проводитися з культурами, отриманими в середовищі, багатому триптофаном і без лактози. Якщо культурне середовище бідне вмістом триптофану і має високий рівень лактози, можуть виникнути помилкові негативні результати.

Зберігання

Реагент Ковача слід зберігати при температурі 10-30 °С, захищений від попадання світла, з щільно закритою кришкою. При зберіганні за інструкцією, реагенти залишаються стабільними до дати закінчення терміну придатності, зазначеного на етикетці. Реагент Ковач є прозорим, світло-жовтого або жовтого кольору; у разі помітних змін кольору реагенту, відмовтеся від використання продукту та отримайте консультацію від нашої служби технічної підтримки.

Застереження

- Реагент Ковача класифікується Хп згідно директив ЄС. Перед використанням зверніться до інформації про безпеку матеріалів.

- Реагент Ковача призначений тільки для професійного використання.

- Реагент Ковача призначений для діагностики *in vitro*, з обов'язковим використанням лише належно підготовленим та кваліфікованим персоналом лабораторії.

- Дотримуйтеся затверджених заходів щодо біологічної безпеки та асептичних методів.

Стерилізуйте всі біологічно небезпечні відходи перед утилізацією.

Посилання

- Стандарт ISO 7251: 1993.
- Керівництво з клінічної мікробіології – ASM, 1985, стор. 1094.

Пакування

19171000	Реагент Ковача	50 мл
19171001	Реагент Ковача	500 мл

Уповноважений представник в Україні:

НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "СІМЕСТА ВААЛ" у формі ТОВ

Україна, 65005, м. Одеса, вул. Мельницька, буд № 20А,

тел.: (048) 712 46 30, 728-60-28, 37-39-12 факс: (048) 712 46 30, 728-60-28



НВФ «Сіместа ВААЛ» у формі ТОВ