

## ТЕСТ-СМУЖКИ РЕАКЦІЇ НА ОКСИДАЗУ

Тест-смужки для тестування на цитохромоксидазу

### Вступ та Принципи

Бактерії, що володіють ферментом цитохромоксидазою, за наявності кисню здатні окислювати субстрат, що входить у склад паперової смужки (безбарвна у приведеному стані), таким чином утворюючи індофеноловий синій колір. Тест на реакцію оксидази найбільш корисний для характеристики грамнегативних бактерій.

### Пакування та склад диску

Тест-смужки реакції на оксидазу - це паперові смужки розміром 7,5 см x 0,5 см, просочені N, N, N', N'-тетраметил-п-фенілендіамін дигідрохлоридом і висушені. Тест-смужки реакції на оксидазу розфасовані у флакони, що містять 30 смужок. Складові відповідають реагенту, запропонованому по стандартах ISO 16266, ISO 13720, ISO 11059 для підтвердження тесту на *P.aeruginosa* або *Pseudomonas spp* у воді, м'ясі та молочних продуктах.

### Особливості зразка

Зразок складається з колоній, виділених на агаровому середовищі.

### Метод

1. Отримайте зразок з первинної ізоляційної культури, нанесеної на відповідне тверде середовище (тобто кров'яний агар, шоколадний агар, агар МакКонкі, агар Левина).
2. Спостерігайте за чистотою культури та достатнім ростом.
3. Змочіть частину паперової смужки 2 краплями дистильованої води.
4. Торкніться підозрілої колонії стерильною платиновою петлею, пластиковою петлею або скляною паличкою та заштрихуйте змочену паперову смужку.

### Показники та Інтерпретація

Дослідите зону реакції на предмет появи кольору від синього до сіро-блакитного протягом 30 секунд. Оксидазопозитивні організми продукують колір від синього до сіро-блакитного протягом 30 секунд. Оксидазнегативні організми не призводять до зміни кольору протягом 30 секунд від початку тестового періоду.

### Якісний контроль

У разі, якщо контроль якості здійснює користувач, рекомендуються такі штами: позитивний контроль: *P.aeruginosa* ATCC 27853, негативний контроль: *E.coli* ATCC 25922

### Обмеження

1. Тест на оксидазу може бути використаний для імовірної ідентифікації та диференціювання грамнегативних бацил, *Neisseria* та *Campylobacter*. Усі оксидазопозитивні штами повинні бути забарвлені по Граму для оцінки морфології та реакції Грама. Для повної ідентифікації штамів рекомендуються подальші біохімічні та серологічні дослідження.
2. Слабкі виробники оксидази (наприклад, *Pasteurella*) можуть виявитися негативними протягом часового обмеження тесту.
3. Для штамів мукоїдних *Pseudomonas* може зайняти більше 30 секунд, щоб стати позитивними. Для цих штамів рекомендується зчитувати показники у часовому відрізку в 1 хвилину.
4. Помилково негативна реакція: середовище, що містить високий вміст глюкози, може інгібувати активність оксидази.
5. Хоча реакцію можна спостерігати і на помічених середовищах (наприклад, агар МакКонкі, агар Левина), середовища без штамів є кращими для тестування на реакцію оксидази.

### Попередження

Тест-смужки реакції на оксидазу призначені для діагностики *in vitro*. Тест-смужки реакції на оксидазу призначені для професійного використання, і їх повинен використовувати лише належним чином навчений та кваліфікований персонал лабораторії. Не використовуйте повторно тест-смужки реакції на оксидазу. Дотримуйтесь затверджених заходів щодо біологічної безпеки. Стерилізуйте всі біологічно небезпечні відходи перед утилізацією.

### Зберігання

Тест-смужки реакції на оксидазу слід зберігати при температурі 2-8 ° C, захищеними від світла, із закритою оболонкою. При зберіганні за інструкцією, диски залишаються стабільними до дати закінчення терміну придатності, зазначеного на етикетці. Тест-смужки реакції на оксидазу мають безбарвний або світло-сірий колір; у разі значних змін кольору відмовтеся від виробу та отримайте консультаційну допомогу нашої служби технічної підтримки.

### Пакування

191040ST

Тест-смужки реакції на оксидазу

30 паперових смужок

Уповноважений представник в Україні:

НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "СІМЕСТА ВААЛ"

у формі товариства з обмеженою відповідальністю

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

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

