

# Biocult - GC oxidase reagent

(Биокульт ГК оксидазный реагент- кат. № 68008)

Оксидазный реагент предназначен для идентификации *Neisseria Gonorrhoeae*, выделенной на среде Биокульт.



## Производство

### Форма выпуска

Пластиковые тубы со стеклянной ампулой внутри      5 штук по 0,5 мл

### Реагенты:

Биокульт Оксидазный реагент находится в водном растворе с 1 % NNN'N- тетраметил фенилендиамина дихлоридом, который придает оксидазному реагенту максимальную стабильность. Реагент упакован в 0,5 мл герметично закрытую стеклянную ампулу и таким образом защищен от атмосферного кислорода. Ампула помещена в пластиковый флакон.

### Принцип

Оксидазный тест основан на продукции бактериями оксидазного фермента. Оксидазная реакция обусловлена присутствием цитохром оксидазной системы, которая активирует окисление цитохрома посредством молекулярного кислорода, который действует как акцептор электронов в процессе реакции.

Задержка реакции не имеет значения. Оксидазо-положительные колонии должны быть окрашены по Грамму для подтверждения их морфологии. Густые колонии могут давать оксидазо-негативный результат из-за плохого проникновения реагента в колонии. Псевдомоноподобные организмы и различные виды дрожжей также дают оксидазо-положительную реакцию. Другие – микрококки, стрептококки, колиформные бактерии являются оксидазо-негативными.

### Химический принцип:

В присутствии атмосферного кислорода, цитохромная оксидаза окисляется фенилендиаминовым оксидазным реагентом до образования цветного соединения – индофенола

### Постановка теста (руководство по использованию)

1. Открывая ампулу, держите ее наконечником от себя. Большим и указательным пальцами сдавите в середине пластиковой капсулы, чтобы разрушить стеклянную ампулу внутри капсулы. И переверните капсулу, чтобы осколки стеклянной ампулы опустились на дно капсулы.
2. Переверните пластиковую ампулу, таким образом, чтобы было удобно раскапывать реагент.
3. Поместите 1 каплю реагента на тестируемую колонию *N. Gonorrhoeae*, растущую на среде Биокульт. Дождитесь высыхания капли и рассмотрите колонии. Оксидазо-положительными считаются колонии, которые имеют темно-синий - черный цвет, в течение 20-30 секунд от начала реакции. Цвет колоний должен быть оценен только в течение первых 60 секунд. Более медленная реакция не рассматривается и не учитывается. Другие колонии не изменяют свой цвет. Если на поверхности агара нет видимых колоний, то вся поверхность агара должна быть залита оксидазным реагентом для обнаружения хотя бы одной точечной колонии.

**Н.В.:** Реагент токсичен для бактерий поэтому пересевать с данной среды необходимо только с той стороны или с того участка, который не был обработан оксидазным реагентом.

Не используйте набор после истечения срока его годности.

## **Предостережение**

Использовать только для диагностики **in vitro**

Избегайте попадания на кожу, так, как реагент может вызывать раздражение.

## **Хранение**

Оксидазный реагент следует хранить при комнатной температуре +15 -30 °С в закрытом виде, избегая действия прямых солнечных лучей.

## **Не замораживать.**

Срок годности указан на коробке.