

# Тест на каталазу (ID-ASE)

Определение каталазной активности

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Данный реактив предназначен для определения каталазной активности (1).

## ПРИНЦИП

Каталаза разлагает перекись водорода с выделением кислорода.

Для облегчения учета результата в реактив добавлены загуститель и краситель (2).

## СОСТАВ НАБОРА

<b>Реактив готов к использованию</b>	
<b>REF 55561</b>	2 x 5 мл, флаконы с пипеткой
1 Инструкция, поставляется с набором или доступна на сайте <a href="http://www.biomerieux.com/techlib">www.biomerieux.com/techlib</a>	

## СОСТАВ

Расчетная формула.

Среду можно модифицировать в соответствии с целями исследования:

3% раствор перекиси водорода (10 объемов) .....	1 л
Загуститель .....	20 г
Краситель (Evans blue) .....	0.0125 г

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Предметные стекла.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Только для диагностики *in-vitro*.
- Только для профессионального использования.
- При работе с образцами и микробными культурами необходимо соблюдать стерильность в соответствии с "CLSI® M29-A, Protection of Laboratory Workers From occupationally Acquired Infections; Approved Guideline – Последнее издание". За дополнительной информацией обращайтесь к "Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories – CDC/NIH – Последнее издание", а также нормативам, принятым в Вашей стране.
- Не используйте реактивы по истечении срока годности.
- Перед использованием убедитесь в целостности пробки.
- При работе следуйте инструкции. Любые изменения описанной процедуры могут привести к искажению результатов.
- При интерпретации результатов принимайте во внимание морфологию колоний и данные микроскопии.

## ХРАНЕНИЕ

- Хранить при 2-8°C до истечения срока годности.
- После вскрытия флакона хранить не более 3 месяцев при 2-8°C.

## ОБРАЗЦЫ

Чистая культура микроорганизма с твердой среды.

## ПРИМЕНЕНИЕ

**Выдержите флаконы до достижения комнатной температуры.**

### Тест на стекле

1. Нанесите одну каплю реактива на предметное стекло.
2. Внесите в реактив 1-2 колонии исследуемой культуры и тщательно гомогенизируйте.

### Тест на агаре

Нанесите одну каплю реактива непосредственно на колонию на чашке.

## УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Положительная реакция (наличие каталазной активности): моментальное выделение пузырьков газа (кислорода).

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

### Протокол:

Для проверки активности реактива рекомендуется использовать следующие штаммы:

- *Staphylococcus aureus* ATCC® 25923™
- *Enterococcus faecalis* ATCC® 29212™

### Результаты:

Штамм	Каталазная активность
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923™	+
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212™	-

### Примечание:

Контроль качества следует проводить в соответствии с действующими нормами и положениями (частота, количество штаммов, температура инкубации...).

## ОГРАНИЧЕНИЯ ТЕСТА

- Не рекомендуется проводить тест с культурой, снятой с агара для гарднерелл (*Gardnerella agar*).
- При нанесении реактива на колонию на кровяном агаре не следует считать положительной реакцию, развивающуюся с задержкой, не ограниченную областью вокруг колонии: реакция обусловлена эритроцитарной каталазой.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ**

В исследовании использовали 19 штаммов грамположительных и грамотрицательных бактерий.

**Результаты**

Каталазная активность была выявлена у 12 исследуемых культур, включая 4 штамма *Micrococcaceae* (при постановке теста обоими способами).

У остальных 7 культур, включая 2 штамма *Streptococcaceae*, каталазной активности выявлено не было.

**УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ**

Неиспользованные реактивы можно считать неопасными и утилизировать в соответствии с правилами утилизации неопасных отходов.

Использованные реактивы и контаминированные материалы следует утилизировать в соответствии с правилами утилизации потенциально инфекционных материалов.

Сотрудники лаборатории несут ответственность за утилизацию отходов в соответствии с типом и классом опасности, согласно применимым законодательным нормам.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

- FLANDROIS J.P., CHOMARAT M. – *Bactériologie médicale pratique* - MEDSI / Mac GRAW-HILL, 1989 – ISBN 2-86439-161-9.
- ARKO R.J., ODUGBEMI T. – Superoxol and amylase inhibition tests for distinguishing gonococcal and nongonococcal cultures growing on selective media – *J. Clin. Microbiol.*, July 1984, vol. 20, n°1, p. 1-4.

**ИСТОРИЯ ПЕРЕСМОТРОВ****Изменение категорий типа**

Н/П	Не применимо (первое издание)
Корректурa	Исправление ошибок в документации
Технические изменения	Добавление, пересмотр и/или удаление касающейся продукта информации
Административные изменения	Введение изменений нетехнического характера, заслуживающих внимания пользователя

**Примечание:** *Незначительные типографские, грамматические изменения и изменения в форматировании в историю пересмотров не включены.*

Дата выпуска	Номер раздела	Тип изменений	Обзор изменений
2015/08	03564F	Административные изменения	СОСТАВ НАБОРА, ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ, ИСТОРИЯ ПЕРЕСМОТРОВ

**ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ**

Символ	Обозначение
	Номер по каталогу
	Для лабораторной диагностики
	Произведено
	Температурные ограничения
	Использовать до
	Номер партии
	Перед использованием прочтите инструкцию
	Дата изготовления

Brand\_18JUN2018

BIOMERIEUX, логотип BIOMERIEUX, являются используемыми, зарегистрированными и/или находящимися в процессе регистрации товарными знаками, принадлежащими компании bioMérieux, одной из дочерних или входящих в ее группу компаний.

Товарный знак и товарное имя ATCC, а также любые номера по каталогу ATCC — товарные знаки компании American Type Culture Collection

CLSI является товарным знаком, принадлежащим Clinical Laboratory and Standards Institute, Inc.

Любая другая торговая марка или название принадлежат соответствующему владельцу.