

## MAST® ID

### Система идентификации кампилобактерий

#### CAMP-ID

#### Предполагаемое использование

Набор из трех биохимических тестов, предназначенных для предварительной идентификации термофильных кампилобактерий.

Только для диагностики **IN VITRO**

#### Содержание

1. Тест на уреазу (URE). 10 пробирок с красной крышкой, содержащих лиофилизированный реагент.
2. Тест на гидролиз индоксил ацетата (IA). 10 пробирок с белой крышкой, содержащих тампон, пропитанный индоксил ацетатом.
3. Тест на гидролиз гиппурата натрия (HIP). 10 пробирок, содержащих лиофилизированный реагент.
4. Один флакон с капельницей, содержащий нингидрин - реагент для обнаружения аминокислот.

#### Хранение и срок годности

Хранить при 2 до 8°C в контейнерах не предусмотрено до истечения срока годности, указанного на этикетке упаковки. Уравновешивают до комнатной температуры перед открытием.

#### Предостережения

Только для диагностики **IN VITRO**. Требуется соблюдение мер биологической безопасности и асептической техники. Должен использоваться только в лабораториях со специально обученным квалифицированным персоналом. Перед утилизацией все биологически опасные отходы должны быть стерилизованы. Нингидрин пятна и легковоспламеняющиеся.

#### Необходимые материалы и оборудование

Для работы с данным тестом необходимы стандартные микробиологические материалы и оборудование, такие как бактериальные петли, питательные среды, тампоны, аппликаторы, горелки для обжига петлей, термостаты и т.д. Кроме того, необходимы серологические и биохимические реагенты, добавки (например, кровь). Для интерпретации полученных результатов необходимы соответствующие критерии стандартных референсных методов.

#### Применение

1. Приготовить в 0,1% стерильной пептонной суспензии исследуемого микроорганизма согласно стандарту мутности №5 по McFarland. **Прим.- Рекомендуется использовать Peptone Water, т.к. другие прописи могут быть приготовлены ненормативно.** Как вариант, можно использовать стерильную воду, но это только в том случае, если тест будет выполнен немедленно. Суспензию микроорганизма готовят из чистой культуры, выросшей на селективной питательной среде, например, MAST® Preston Blood Free Agar (DM 251D/SV18).
2. Добавить по 0,5 мл бактериальной взвеси в пробирки с уреазным и гиппуратным тестами. Пробирки закрыть и встряхнуть, чтобы реагент и взвесь хорошо перемешались. Инкубировать смеси при 35 до 37°C в течение 4 часов.
3. Из пробирки с индоксил ацетатом извлечь тампон и смочить его стерильной деионизированной водой. Смоченным тампоном снять несколько характерных колоний, выросших на чашке с питательной средой. Поместить тампон в пробирку, закрыть ее и инкубировать при 35 до 37°C в течение 30 минут.
4. После 4 часов инкубации добавить 2 капли реагента нингидрида в виде слоя на поверхность пробирки с гиппуратным тестом. **НЕ ВСТРЯХИВАТЬ!** Закрытую пробирку оставить при комнатной температуре на 10 до 15 минут.

#### Интерпретация результатов

Интерпретировать результаты следует в соответствие со следующими критериями:

	Реакция положительная	Реакция отрицательная
Индоксил ацетат	Цвет тампона меняется на голубой	Нет изменения цвета
Уреаза	Цвет тампона меняется на розовый	Нет изменения цвета
Гиппурат	Цвет тампона меняется на красный	Нет изменения цвета

Для идентификации клинических изолятов следует использовать следующую таблицу. Репрезентативность контрольных энтеропатогенных термофильных кампилобактерий и клинических изолятов составляет 99%.

Организм	гиппурат	индоксил ацетат	Уреаза
<i>C. jejuni</i>	+	+	-
<i>C. coli</i>	-	+	-
<i>C. lari</i>	-	-	-
<i>C. lari</i> (UPTC)	-	-	+
<i>C. upsaliensis</i> *	-	+/-w+	-

\* Проверьте реакцию каталазы. *C. upsaliensis* являются каталазоотрицательными или дают слабые результаты.

#### Контроль качества

Проверить возможность ухудшения. Интерпретация результатов должна быть выполнена, по крайней мере для одного организма, определяя положительную реакцию и как минимум для одного организма, определяя негативную реакцию; они должны быть применены к соответствующим областям стрипа. Не использовать продукт, если реакция при контроле организма, являются неверной. Ниже, в таблице, приводятся результаты контроля выполнения изменений, которые пользователь может легко получить

Организм	гиппурат	индоксил ацетат	Уреаза
<i>Campylobacter coli</i> ATCC 33559	-	+	-
<i>Campylobacter jejuni</i> ATCC 29428	+	+	-

#### Недостатки

Многие организмы помимо кампилобактерий даст положительный результат с указанных выше испытаний. Убедитесь, что культуры обладают типичной морфологией кампилобактерий клеток и грамтрицательных и окислительно положительный.

#### Ссылки

Библиография по запросу.