

**DAC-SPECTROMED S.R.L.**

МД-2012, Молдова, г. Кишинев, ул. Армянская, 47, кв. 64

Тел./+37322/574900,574922/23; факс: /+37322/574920

Email: office@dacspectromed.com

www.dacspectromed.com

**Helico-DAC**

Код 3050Н130 130 ml

PT MD 11-15796482-001:2003

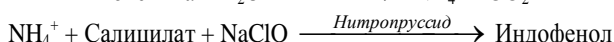
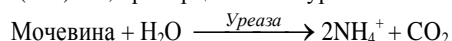
Только для диагностики «in vitro»

**Хранить при 2-8°C**

УРЕАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ. СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД. МОЧЕВИНА/САЛИЦИЛАТ

**ПРИНЦИП МЕТОДА**

Уреаза гидролизует мочевины с образованием аммиака, который реагирует с салицилатом натрия в щелочной среде. Интенсивность образующейся окраски, измеренной при длине волны 665 (±10) nm, пропорциональна уреазной активности.

**СОСТАВ НАБОРА**

|                     |                       |                    |
|---------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Reagent A</b>    | <b>30 ml</b>          |                    |
| Мочевина            |                       | 10 mmol/l          |
| <b>Reagent B</b>    | <b>3,06 g (50 ml)</b> | после растворения: |
| Салицилат натрия    |                       | 375 mmol/l         |
| Нитропруссид натрия |                       | 4,1 mmol/l         |

|                   |              |             |
|-------------------|--------------|-------------|
| <b>Reagent C</b>  | <b>50 ml</b> |             |
| Гипохлорид натрия |              | > 14 mmol/l |
| Гидроксид натрия  |              | 130 mmol/l  |

**Едкое вещество!** Не допускать попадания на кожу и слизистые.

**ХРАНЕНИЕ И СТАБИЛЬНОСТЬ РЕАГЕНТОВ**

Реагенты при 2-8°C стабильны до срока, указанного на этикетке.

**Рабочий Reagent B** при 2-8°C стабилен 3 месяца.

Пребывание **Reagent A** при комнатной температуре (15-30°C) допускается только на время отбора проб стандарта для постановки реакции (Примечание 1).

**ОБРАЗЦЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Образец поврежденной ткани слизистой желудка (биопсия). Хранить материал в стерильном физрастворе при 15-25°C не более 3 часов, при 2-8°C не более 5 часов.

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**

Каждая лаборатория должна установить собственную внутреннюю систему контроля качества.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Анализатор, спектрофотометр или фотометр с фильтром 665(±10) nm.

Водяной термостат 37°C.

Дозаторы на 0,50 ml и 1,0 ml. Таймер.

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

Набор предназначен только для диагностики **in vitro**.

Образцы должны рассматриваться как потенциально опасные и обрабатываться как инфекционные.

При использовании набора следует соблюдать правила безопасности при работе с едкими и ядовитыми веществами.

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РЕАГЕНТОВ**

**Reagent A** и **Reagent C** готовы к использованию.

**Рабочий Reagent B:** содержимое флакона с **Reagent B** растворить в дистиллированной воде и разбавить до 50 ml.

**ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

Метод: конечная точка  
Длина волны: 665 (±10) nm  
Температура: 16-25°C/37°C  
Установка нуля: Бланк по реагенту

1. Доведите температуру реагентов до комнатной (16-25)°C.
2. Поместите в маркированные пробирки:

|                  | <b>Образец (О)</b> | <b>Контроль</b> |
|------------------|--------------------|-----------------|
| <b>Reagent A</b> | 0,50 ml            | 0,50 ml         |
| <b>Образец</b>   | Поврежденная ткань | Здоровая ткань  |

3. Перемешайте и инкубируйте при 37°C ровно 10 минут.
4. Строго соблюдая последовательность, поместите в маркированные пробирки:

|                  | <b>Образец (О)</b> | <b>Контроль</b> |
|------------------|--------------------|-----------------|
| <b>Reagent B</b> | 1, 0 ml            | 1, 0 ml         |
| <b>Reagent C</b> | 1, 0 ml            | 1, 0 ml         |

5. Перемешайте и инкубируйте при 18-25°C 20 минут.

Допускается фоновое окрашивание контрольного раствора.

6. Измерьте абсорбции **Образца (A<sub>О</sub>)** и **Контроля (A<sub>К</sub>)** относительно дистиллированной воды в кювете с длиной оптического пути 0,5 cm при длине волны 665 (±10) nm. Окраска растворов стабильна 1 час.

*При использовании кювет иного (чем предлагаемый) объема необходимо пропорционально изменить объемы компонентов смеси.*

**РАСЧЕТЫ**

Сравните Абсорбции **Образца (A<sub>О</sub>)** и **Контроля (A<sub>К</sub>)**.

**A<sub>О</sub> > A<sub>К</sub>** – результат положительный.

**A<sub>О</sub> ≤ A<sub>К</sub>** – результат отрицательный.

**ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Данный тест предназначен для обнаружения бактерии *Helicobacter pylori* (Hr).

Выраженная уреазная активность Hr способствует ее колонизации и выживанию в кислой желудочной среде.

Инфицирование человека Hr чаще всего происходит в детстве. Первоначально диагностируется хронический гастрит, который при обострении проявляется тошнотой, рвотой, болями в животе, иногда бывает рвота с кровью и дегтеобразный стул (мелена).

Заболевания, связанные с последствиями инфицирования человека бактерией Hr: гастрит, дуоденит (гастродуоденит), язвенная болезнь желудка (ЯБЖ) и двенадцатиперстной кишки (ЯБДПК), системные заболевания.

Для выявления Hr наиболее предпочтительным считается прицельная биопсия СО из антрума и тела желудка с проведением гистологического исследования и определения уреазной активности.

Клинический диагноз должен устанавливаться в результате интеграции лабораторных и клинических данных.

### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Срок стабильности **Reagent A** значительно уменьшается при несоблюдении температурного режима хранения (2-8<sup>0</sup>С).
2. Рекомендуется ополоснуть флакон **Reagent B** небольшим объемом приготовленной смеси для избежания потерь реагента.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Лабораторные методы исследования в клинике. Справочник. Под редакцией В.В.Меньшикова.- М, Медицина, 1987.
2. Клиническая оценка лабораторных тестов, под ред. Н.У. Титца, М, Медицина, 1986.