

Набор для определения КАЛИЯ

Kam. № : P605

Производитель: Teco Diagnostics (США)

Методика от **12-2001**

Внимание: основой при проведении анализа есть оригинал инструкции на англ.языке.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Для колориметрического определения калия в человеческой сыворотке и плазме.

ПРИНЦИП

Количество калия определяется путем использования натрий тетрафенилборона в должным образом подготовленной смеси, чтобы произвести коллоидную суспензию. Мутность которой пропорциональна концентрацию калия в диапазоне 2 - 7 мЕкв/л.

ПОСТАВЛЯЕМЫЕ РЕАГЕНТЫ

Набор анализа содержит:

- Реагент калия: натрий тетрафенилборон 2,1 мМ, консерванты и загустители.
- 2. Стандарт калия: эквивалентно 4 мЕкв/л.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТЬ

- Набор реагентов калия предназначен только диагностического использования "in vitro"
- 2. Натрия тетрафенилборон коррозийное вещество. Избегайте контакта с кожей или глотания. НЕ ПИПЕТИРУЙТЕ РТОМ. Смойте водой при контакте.

ХРАНЕНИЕ И СТАБИЛЬНОСТЬ

Оба реагента хранить при комнатной температуре (18-30°C). Реагенты стабильны до окончания срока годности, обозначенного на этикетке упаковки.

УХУДШЕНИЕ РЕАГЕНТОВ

Не используйте если:

- Реагент очень мутен.
- 2. Реагент не достигает приписанного значения на свежей контрольной сыворотке.

СБОР И ХРАНЕНИЕ ОБРАЗЦОВ

- Рекомендуется использование сыворотки. 1.
- 2. Калий в сыворотке стабилен по крайней мере 2 недели при 2 -
- 3. Образцы для серологического анализа калия должны быть свободны от гемолиза, поскольку высокая концентрация производимая красными кровяными клетками, значительно увеличивает серологические уровни и это делает недействительным результаты испытаний. Образцы крови должны также быть отделены от красных кровяных телец вскоре после сбора, чтобы предотвратить любую утечку калия из внутриклеточной во внеклеточную жидкость. подходит плазма с антикоагулянтами, не содержащими калия.

влияния

Мутные или иктерические образцы производят ошибочно повышенные результаты. Билирубин более чем 40 мг/дл и азот мочевины более чем 80 мг/дл производят повышенные результаты. Гемолизированные сыворотки производят повышенные результаты. Сывороток, содержащих высокие уровни аммиака нужно избегать.

МАТЕРИАЛЫ, ТРЕБУЕМЫЕ НО НЕ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ

- Спектрофотометр. 1.
- 2. Пробирки для исследования/штатив.
- 3. Таймер.

ПРОЦЕДУРА

- Пометьте пробирки для исследования: стандарт, контроль, 1. пациенты и т.д. Требуется бланк.
- Пипетируйте по 1.0 мл реагента калия во все пробирки.
- Добавьте по 0.01 мл (10 мкл) образцов в соответствующие пробирки. Перемешайте и оставьте при комнатной температуре на 3 минуты.

- После 3 минут установите длину волны спектрофотометра на 500 нм.Обнулите спектрофотометр бланк реагентом. Считайте и зафиксируйте меру поглощения света всех пробирок.
- * MHOГОЦЕЛЕВОЙ КАЛИБРАТОР TECO DIAGNOSTICS MOЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ВМЕСТО СТАНДАРТА.

Примечание: Если для используемого спектрофотометра требуется 2.5 мл реагента, используйте 0.02 мл (20 мкл) образца с 2.5 мл реагента. Проведите испытание как описано

ОГРАНИЧЕНИЯ

Этот метод продемонстрировал линейность между 2-7 мЕкв/л. Важно заметить, что наш метод не может давать точные результаты при использовании с калибратором калия другого производителя. Другие продукты содержат консерванты, которые влияют на эту процедуру и ведут к ошибочно повышенным результатам. Образцы со значениями более чем 7 мЕкв/л должны разбавляться 1:1 обычным солевым раствором, заново анализироваться и результаты умножаться на два.

ВЫЧИСЛЕНИЯ

Абс. = абсорбция

СТД = стандарт

Абс. неизвестного х концентрация СТД (мЕкв/л) = калий Абс. СТД концентрация (мЕкв/л)

Пример: Если абсорбция неизвестного значения = 0,200, абсорбция стандарта равна 0,160 и концентрация стандарта – 4 мЕкв/л, где $0,200 \times 4 = 5 MEкв/л$

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Контроли сыворотки с известными нормальными и аномальными значениями должны использоваться ежедневно. чтобы проконтролировать действительность реакции.

ОЖИДАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

3,4 - 5,3 мЕкв/л

Настоятельно рекомендуется, чтобы каждая лаборатория устанавливала свой собственный диапазон нормы.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1. <u>Линейность:</u> 2 - 7 мЕкв/л.
- Чувствительность: основывается на пропускной способности аппарата А = 0,001. данный метод имеет чувствительность 0,006 мЕкв/л.
- Сравнение: проведенное сравнение между этим методом и аналогичным привело к коэффициенту корреляции 0,99 с уравнением регрессии Y = 1.06X - 0.37.
- Изучение точности:

В пределах процедуры

| B inpodestax inpodes | , p.c. | |
|----------------------|--------|-----|
| Среднее (мЕкв/л) | CO | КВ% |
| 4,1 | 0,1 | 5 |
| 7,4 | 0,3 | 4 |

Между процедурами

| Среднее (мЕкв/л) | СО | КВ% |
|------------------|-----|-----|
| 4,1 | 0,4 | 10 |
| 7,4 | 0,5 | 6 |

КОРРЕЛЯЦИЯ

Сравнительное изучение процедура определения гликогемоглобина Teco Diagnostics и другого широко использованного коммерческого метода дало корреляцию (г) 0.96.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Эта процедура имеет чувствительность 0.02 % гликогемоглобина на 0.001 единицы меры поглощения света.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

ЧМП «ДИАМЕБ»

Ул. Чорновола, 97, г. Ивано-Франковск, 76005 Тел.: (0342) 775122 Тел/факс: (0342) 775612 E-mail: info@diameb.com