

Параметры для ввода в программу анализатора Miura (300)

Общая информация

Имя: EtOH Код: EtOH Штрихкод: Ед. изм.: g/l Знаков: 1

Тип: Дифференциальн... Na+ Бихроматическ... считывание Число: 2 Multiply pre-diluted result

Видимые Mode: значение: ADH

Фильтры

F1: 340 F2: not used

Время инкубации / считывания [с]

Запуск Субстрат / Проба

Запуск субстратом

Первая: R1,R2,S -> R3 Инкубировать

180 36 300

Нормальные значения

Тип образца: Serum

Пациент	Минимум	Макси...
Female	0	0
Male	0	0
Paediatric		

Коррекция результата (Y = aX + b)

a: 1.000 b: 0.000

Объемы [мкл]

Проба: 2

Объем флакона

R1: 200 R1: 50 ml

R2: 50 R2: 20 ml

R3: 20 ml

Кинетика/Фиксированное время

Контроли

C1 C2 C3

Nr. Of S.D. for Q.C. ref. Values: 3

Реагенты

Включить холостую пробу в расчет

ОП хол. пр. (мин; макс): -3 3

Линейность реагента: 3.5

Предел определения: 0.1

Printout customizations

Printout sort order: 0

> Linearity instead of *

< Det. Limit instead of *

ВАЖНО обратите внимание, что тип реакци для данного метода **Дифференциальный бланк образца (Differential sample blank)**, в данном случае активна, но отключена функция бихроматического считывания.

Диапазон нормальных значений указан для взрослого населения в соответствии с рекомендациями производителя реагентов к набору и может быть изменен пользователем в соответствии с местными требованиями.

При использовании единиц измерения, отличающихся от приведенных, убедитесь, что значения стандартов, контрольных материалов, диапазонов нормальных значений и линейности метода введены в этих же единицах.

Рекомендуемые настройки разведения для автоповтора 1:1

Тип калибровки: линейная двухточечная

Количество повторов: 3

Этанол ADH UV (алкогольдегидрогеназный УФ метод)

Справочная информация использованная для приготовления спиртовых р-ров стандарта и контроля.

<https://www.freechemistry.ru/sprav/pl-c2h5oh.htm>

<https://www.homedistiller.ru/sootnoshenie-obemnyh-i-massovyh-koncentracij.htm>

*На бутылках указаны объёмные проценты.

	массовый %	плотность г/л	С массовая г/л	С молярная моль/л
95 об%	92,4	0,811	749,80	16,276
70 об%	62,4	0,8677	552,56	11,995
	0,19	0,9979	1,87	0,0407
	0,14	0,998	1,38	0,03

Приготовление калибратора, разбавить спирт в 400 раз:

Взять 0,5мл спирта и добавить дистиллированной воды до 10 мл (первое разбавление), полученный раствор перемешать. Из полученного раствора взять 0,5 мл и снова добавить дистиллированной воды до 10 мл(второе разбавление).

Вы получили концентрацию : 1,87 г/л (0,0407 моль/л) Если использовался спирт 95% (объёмн)
1,38 г/л (0,03 моль/л) Если использовался спирт 70% (объёмн)

для контроля можно использовать другие разбавления.

Например: первый контроль - 1/2 от калибратора;

из 95% спирта: 0,94 г/л (sd=0,047 г/л)

из 70% спирта: 0,69 г/л (sd=0,035 г/л)

SD, в первом приближении, как 1/20 от концентрации контроля.

второй контроль - 1/4 от калибратора

0,47 г/л (sd=0,023 г/л)

0,35 г/л (sd=0,017 г/л)