

Параметры для ввода в программу анализатора Metrolab-2300

Метод	Nombre del Metodo	Марка	Ед. изм.	Тип
EtOH	Ethanol	DiaSys	g/l	Color

Биохимия | Внешние | Расчетные | Разработка

Параметры | Детали

<p>Длина волны (нм)</p> <p>Основная: 380</p> <p>Бихромат: </p>	<p>Нормальные пределы</p> <p>Нижний Верхний</p> <p>М. 0 0</p> <p>Ж. 0 0</p>	<p>Duracion en dias</p> <p>Калибровка: 0</p> <p>Колост. проба: 0</p>
<p>Объем (мкл)</p> <p>Образец: 2</p> <p>1-й реаг.: 200</p> <p>2-й реаг.: 50</p>	<p>Время (сек)</p> <p>2-й реаг.: 180</p> <p>Инкубация: 300</p> <p>Interval: 0</p>	<p>Пределы метода</p> <p>Нижний: 0,1</p> <p>Верхний: 3,5</p> <p>Измен. ОП: </p>
<p>Тип калибровки</p> <p><input checked="" type="radio"/> Линейная</p> <p><input type="radio"/> Нелинейная</p>	<p>Линейная</p> <p>Фактор: *</p> <p>Стандарт: *</p>	<p>Direction</p> <p><input checked="" type="radio"/> Increase </p> <p><input type="radio"/> Decrease </p>

* Концентрация калибратора вводится в соответствии с паспортным значением. Фактор будет рассчитан автоматически после калибровки.

Диапазон нормальных значений указан 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.

Включен автоматический перезапуск анализа с разведением при выходе за диапазон линейности метода. При необходимости данный параметр может быть отключен.

Адаптации применимы к анализатору с кюветой бмм.

Согласно инструкции к реагенту, для корректного измерения по данному анализу требуется **бланк образца**. Анализаторы серии Metrolab-2300 позволяют работать в режиме **EndPoint** только с медленно протекающими реакциями, для быстротекущих реакций производитель рекомендует режим **Color**, при использовании которого проводится измерение **бланка реагента**.

Параметры для ввода в программу анализатора Metrolab-2300

Параметры
Детали

Пересчет

Наклон

Смещение

ОП реаг.

Мин.

Макс.

Пересчет фактора

Временно

Замена

Усреднение

Номенкл. код

Точность

Correlation Min.

Сброс реагента (мкл)

1-й реаг.

2-й реаг.

Реагенты

Additional Shake

Integrity

Холост. проба

in cuvette

Разведение

1 :

Спец. реагент

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;	второй контроль - 1/4 от калибратора
из 95% спирта:	0,94 г/л (sd=0,047 г/л)	0,47 г/л (sd=0,023 г/л)
из 70% спирта:	0,69 г/л (sd=0,035 г/л)	0,35 г/л (sd=0,017 г/л)

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