

Параметры для ввода в программу анализатора Beckman-Coulter AU 680

Parameters		Specific Test Parameters			
General	LIH	ISE	HbA1c	Calculated Test	Range
Test Name: <input type="text" value="EtOH"/>		Type: <input type="text" value="Serum"/>		Operation: <input type="text" value="Yes"/>	
Sample Volume	<input type="text" value="1.6"/>	μL	Dilution	<input type="text" value="0"/>	μL
Pre-Dilution Rate	<input type="text" value="1"/>		OD Limit	<input type="text" value="-2.0"/>	<input type="text" value="2.5"/>
Rgt. Volume	R1(R1-1)	<input type="text" value="160"/>	μL	Dilution	<input type="text" value="0"/>
	R2(R2-1)	<input type="text" value="40"/>	μL	Dilution	<input type="text" value="0"/>
Reagent OD Limit	First	Low	<input type="text" value="-2.0"/>	High	<input type="text" value="2.5"/>
	Last	Low	<input type="text" value="-2.0"/>	High	<input type="text" value="2.5"/>
Dynamic Range Low	<input type="text" value="0.1"/>	High	<input type="text" value="3.5"/>		
Correlation Factor A	<input type="text" value="1"/>	B	<input type="text" value="0"/>		
Factor for Maker A	<input type="text" value="1"/>	B	<input type="text" value="0"/>		
Wavelength	Pri	<input type="text" value="380"/>	nm	Sec.	<input type="text" value="546"/>
Method		<input type="text" value="END"/>			
Reaction Slope		<input type="text" value="+"/>		Onboard Stability Period	<input type="text" value="999"/>
Measuring Point1 First		<input type="text" value="0"/>	Last	<input type="text" value="27"/>	Day
Measuring Point2 First		<input type="text" value="0"/>	Last	<input type="text" value="10"/>	Hour
Linearity Limit		<input type="text" value=""/>	%		
Lag Time Check		<input type="text" value=""/>			

Parameters		Specific Test Parameters			
General	LIH	ISE	HbA1c	Calculated Test	Range
Test Name: <input type="text" value="EtOH"/>		Type: <input type="text" value="Serum"/>			
Value/Flag:	<input type="text" value=""/>	Level L:	<input type="text" value=""/>	Level H:	<input type="text" value=""/>
Specific Ranges:					
	Sex	Year	Month	Year	Month
<input type="checkbox"/>	1.	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="checkbox"/>	2.	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="checkbox"/>	3.	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="checkbox"/>	4.	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="checkbox"/>	5.	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="checkbox"/>	6.	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
	7. No demographics				<input type="text" value="0"/>
	8. Not within expected values				<input type="text" value="0.1"/>
Unit	<input type="text" value="g/L"/>				Decimal Places
					<input type="text" value="2"/>
Panic Value					
		Low	<input type="text" value=""/>	High	<input type="text" value=""/>

Parameters		Calibration Parameters		
Calibrators	Calibration Specific	STAT Table Calibration		
General	ISE			
Test Name: <input type="text" value="EtOH"/>		Type: <input type="text" value="Serum"/>		<input type="checkbox"/> Use Serum Cal.
Calibration Type:	<input type="text" value="AB"/>	Formula:	<input type="text" value="Y=AX+B"/>	Counts:
	<input type="text" value="2"/>			
<Calibrator Parameters>				
Calibrator	OD	Conc	Factor/OD range	Slope Check
			Low High	<input type="text" value="None"/>
Point 1:	<input type="text" value="Std EtOH"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="-99999"/> <input type="text" value="99999"/>	
Point 2:	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	Allowance Range Check
Point 3:	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/> Reagent Blank
Point 4:	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/> Calibration
Point 5:	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	Advanced Calibration
Point 6:	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	Operation
Point 7:	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
Point 8:	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	Interval (RB/ACAL)
Point 9:	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
Point 10:	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	
<Point Cal. For No. of Correction Points <input type="text" value=""/> Use Master Curve <input type="checkbox"/> Lot Calibration <input type="checkbox"/>				
Master Curve>				
Calibrator	OD	Conc	Low High	Stability
Point 1:	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	Reagent Blank
Point 2:	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	Calibration
				Day
				Hour
MB Type Factor:	<input type="text" value=""/>	1-Point Calibration Point	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> with Conc-0

* - Стандарт готовится персоналом.

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.