

Параметры для ввода в программу анализатора Architect c8000

Configure assay parameters...

General
 Calibration
 SmartWash
 Results
 Interpretation

Assay: Type: Photometric Version: 1
 Number: Assay availability: Date: 06.02.2020
 Run controls for onboard reagents by: Time: 10:45:13
 Operator: ADMIN

Reaction definition
 Reagent / Sample
 Validity checks

Reaction mode:

| | | | | |
|---------------------|--|----------------------------------|-------------------|--|
| | Primary | Secondary | | Read times |
| Wavelength: | <input type="text" value="380"/> | <input type="text" value="548"/> | Main: | <input type="text" value="31"/> -- <input type="text" value="33"/> |
| Last required read: | <input type="text" value="33"/> | | | |
| Absorbance range: | <input type="text"/> -- <input type="text"/> | | Color correction: | <input type="text"/> -- <input type="text"/> |
| Sample blank type: | <input type="text" value="Self"/> | | Blank: | <input type="text" value="14"/> -- <input type="text" value="16"/> |

Assay 28 of 54

Done

Cancel

?

Configure assay parameters...

General
 Calibration
 SmartWash
 Results
 Interpretation

Assay: Type: Photometric Version: 1
 Number: Assay availability: Date: 20.02.2020
 Run controls for onboard reagents by: Time: 17:14:07
 Operator: FSE

Reaction definition
 Reagent / Sample
 Validity checks

Reagent: R1 R2
 Reagent volume:
 Diluent: Water volume:
 Diluent dispense mode: Dispense mode:

| Dilution name | Sample | Diluted sample | Diluent | Water | Dilution factor | Default dilution |
|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------|----------------------------------|
| <input type="text" value="Standart"/> | : <input type="text" value="2.0"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | = 1:1.00 | <input checked="" type="radio"/> |
| <input type="text" value="1:2"/> | : <input type="text" value="25.0"/> | <input type="text" value="4.0"/> | <input type="text" value="75"/> | <input type="text"/> | = 1:2.01 | <input type="radio"/> |
| <input type="text"/> | : <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | = | <input type="radio"/> |

Assay 27 of 53

Done

Cancel

?

Параметры для ввода в программу анализатора Architect c8000

Configure assay parameters...

General
 Calibration
 SmartWash
 Results
 Interpretation

Assay: EtOH Assay number: ****
 Calibration method:

Date: 20.02.2020
 Time: 17:14
 Operator: FSE

Calibrators
 Volumes
 Intervals
 Validity checks

Calibrator set:

Replicates: [Range 1 - 3]

Calibrator level:

| Blank: | Cal 1: | Cal 2: | Cal 3: | Cal 4: | Cal 5: | Cal 6: |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="text" value="Water"/> | <input type="text" value="calEtOH"/> | <input type="text" value="None"/> |

Concentration:

Assay 52 of 53

Done

Cancel

?

Configure assay parameters...

General
 Calibration
 SmartWash
 Results
 Interpretation

Assay: EtOH Assay number: ****
 Calibration method:

Date: 20.02.2020
 Time: 17:14
 Operator: FSE

Calibrators
 Volumes
 Intervals
 Validity checks

Calibrator: TruCalU

| Calibrator level | Sample | Diluted sample | Diluent | Water |
|------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Blank: Water | <input type="text" value="2.0"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Cal 1: TruCalU1 | <input type="text" value="2.0"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Cal 2: None | | | | |
| Cal 3: None | | | | |
| Cal 4: None | | | | |
| Cal 5: None | | | | |

Assay 52 of 53

Done

Cancel

?

Параметры для ввода в программу анализатора

Configure assay parameters...

General
 Calibration
 SmartWash
 Results
 Interpretation

Assay: _____ Date: 20.02.2020
 Assay number: _____ Time: 17:14
 Operator: FSE

Dilution default range: _____ Result units: g/L
 Low-Linearity:
 High-Linearity:

Gender and age specific ranges:

| GENDER | AGE (UNITS) | NORMAL | EXTREME |
|--------|--------------|-----------|---------|
| Either | 19 - 130 (Y) | 0.0 - 0.1 | |

Калибровка линейная, (калибратор готовится самостоятельно). Контроли готовятся самостоятельно.

Справочная информация для приготовления спиртовых р-ров стандарта и контроля. На бутылках указаны объёмные проценты.

| | массовый % | плотность г/мл | 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 |
| | 0,30 | 0,9977 | 3 | 0,0652 |
| | 0,20 | 0,9979 | 2 | 0,0434 |
| | 0,19 | 0,9979 | 1,91 | 0,0415 |
| | 0,15 | 0,9979 | 1,52 | 0,033 |
| | 0,10 | 0,9980 | 1 | 0,0217 |
| | 0,05 | 0,9981 | 0,5 | 0,0109 |

Чтобы получить 2 г/л надо разбавить 95% в 382.12 раза (16.276/0.0434)

Если разбавить в 400 раз (16,276/400), то получим концентрацию 0,0407 моль/л (или 1,87 г/л) что можно использовать в качестве калибратора)

Разбавление в 400 раз лучше делать последовательными разбавлениями (дважды в 20 раз).

0,5 мл 95% спирта довести до 10 мл (+9,5 мл), затем из полученного раствора взять 0,5 мл и снова довести до 10 мл (+9,5 мл).

Полученный раствор имеет концентрацию спирта 1,91 г/л (с небольшой погрешностью, как от исходного р-ра, так и от ручной работы).

Для контроля можно использовать этот же раствор разбавленный в 2 и в 4 раза с концентрациями 0,955 (SD=0.048) и 0,478 (SD=0.024) г/л соответственно.

При использовании 70% спирта, по той же процедуре получите: калибратор (11,995/400=0,03моль/л) - 1,38 г/л; контроли 0,69 г/л (SD=0,035) и 0,35 г/л (SD=0,016).