

Анализ ситуаций, возникающих при работе, показывает, что проблемы касаются в основном характеристик буфера, установки рабочего напряжения источника питания, способов нанесения пробы, то есть круг их не так широк. Мы постарались обобщить их и ответить на наиболее часто повторяющиеся вопросы.

Какое напряжение можно рекомендовать для разных типов буфера?

При использовании веронал-мединаловых буферов оптимальным будет напряжение 220-230 Вольт. Для гиппуратного буфера напряжение необходимо снизить до 180 Вольт. При этом удовлетворительной длины разгонки можно достичь за 35 минут.

Почему длина разгонки слишком короткая (15-20 мм), а уход от места нанесения пробы небольшой? Фракции просматриваются четко, с явно выраженным разделением. При обработке разделение на фракции некачественное.

Низкое напряжение, либо малое время электрофореза.

Уход от места нанесения пробы хороший, но длина разгонки короткая (10-15 мм). Время электрофореза рекомендованное методиками. Фракции просматриваются четко, с явно выраженным разделением. При обработке разделение на фракции некачественное.

Высокое напряжение электрофореза

Почему на альбуминовой фракции присутствует белое пятно?

Это передозировка сывороткой. Наносится слишком много пробы и краска не в состоянии прокрасить весь объем. Причиной является засоренная или помятая щель аппликатора. Можно посоветовать промыть дозирующие элементы гипохлоридом и выпрямить лезвием бритвы помятые скобы. Зачастую это бывает при применении бромфенолового красителя (он более критичен к передозировке) и достаточно лишь сменить его на Пунцовый-С

Почему ацетат-целлюлозная пленка пересыхает в средней части и анализ пропадает?

Причин может быть две. Первая - неправильно приготовленный буфер. Вторая - неисправный источник питания. Убедиться, какая из причин можно таким образом: посмотреть во время разгонки напряжение. Если оно равно установленному (или ниже) - блок питания исправен и проблема в буфере. Иногда такое случается, если в камеру поместить неотжатую пленку. Если же напряжение выше 350-400 Вольт, скорее всего вышел из строя блок питания и нужно обратиться к Анализ ситуаций, возникающих при работе, показывает, что проблемы касаются в основном характеристик буфера, установки рабочего напряжения источника питания, способов нанесения пробы, то есть круг их не так широк. Мы постарались обобщить их и ответить на наиболее часто повторяющиеся вопросы.

Какое напряжение можно рекомендовать для разных типов буфера?

При использовании веронал-мединаловых буферов оптимальным будет напряжение 220-230 Вольт. Для гиппуратного буфера напряжение необходимо снизить до 180 Вольт. При этом удовлетворительной длины разгонки можно достичь за 35 минут.

Почему длина разгонки слишком короткая (15-20 мм), а уход от места нанесения пробы небольшой? Фракции просматриваются четко, с явно выраженным разделением. При обработке разделение на фракции некачественное.

Низкое напряжение, либо малое время электрофореза.

Уход от места нанесения пробы хороший, но длина разгонки короткая (10-15 мм). Время электрофореза рекомендованное методиками. Фракции просматриваются четко, с явно выраженным разделением. При обработке разделение на фракции некачественное.

Высокое напряжение электрофореза

Почему на альбуминовой фракции присутствует белое пятно?

Это передозировка сывороткой. Наносится слишком много пробы и краска не в состоянии прокрасить весь объем. Причиной является засоренная или помятая щель аппликатора. Можно посоветовать промыть дозирующие элементы гипохлоридом и выпрямить лезвием бритвы помятые скобы. Зачастую это бывает при применении бромфенолового красителя (он более критичен к передозировке) и достаточно лишь сменить его на Пунцовый-С

Почему ацетат-целлюлозная пленка пересыхает в средней части и анализ пропадает?

Причин может быть две. Первая - неправильно приготовленный буфер. Вторая - неисправный источник питания. Убедиться, какая из причин можно таким образом: посмотреть во время разгонки напряжение. Если оно равно установленному (или ниже) - блок питания исправен и проблема в

буфере. Иногда такое случается, если в камеру поместить неотжатую пленку. Если же напряжение выше 350-400 Вольт, скорее всего вышел из строя блок питания и нужно обратиться на предприятие-изготовитель по телефонам: (3472) 50-16-19, 51-42-08, 74-42-83, ООО НПЦ "АСТРА" или написать письмо на astra@bashnet.ru.

Почему на источнике питания напряжение высвечивается ниже установленного?

Прибор переходит в режим ограничения тока. В этом случае ток не превышает установленный порог и снижается напряжение. Проверить можно, посмотрев текущее значение тока. Если оно равно установленному (в нормальной ситуации оно меньше и зависит от количества мостиков в камере), то напряжение будет снижаться. Причина кроется скорее всего в неправильно приготовленном буфере, либо неправильно установлен ток ограничения (ориентировочно он равен 30-35 мА).

Чему должен быть равен текущий ток во время электрофореза?

Ток будет зависеть, в основном от количества мостиков в камере, от выставленного напряжения и от применяемого буфера (остальные факторы влияют в меньшей мере). С гиппуратным буфером и напряжении 180 Вольт с одним мостиком ток будет равен 2-4 мА (два мостика 4-8 мА, три соответственно 6-12 мА). Для веронал-мединаловых буферов значения несколько выше и для одного мостика будет равен 5-7 мА.я на предприятие-изготовитель.

Почему на источнике питания напряжение высвечивается ниже установленного?

Прибор переходит в режим ограничения тока. В этом случае ток не превышает установленный порог и снижается напряжение. Проверить можно, посмотрев текущее значение тока. Если оно равно установленному (в нормальной ситуации оно меньше и зависит от количества мостиков в камере), то напряжение будет снижаться. Причина кроется скорее всего в неправильно приготовленном буфере, либо неправильно установлен ток ограничения (ориентировочно он равен 30-35 мА).

Чему должен быть равен текущий ток во время электрофореза?

Ток будет зависеть, в основном от количества мостиков в камере, от выставленного напряжения и от применяемого буфера (остальные факторы влияют в меньшей мере). С гиппуратным буфером и напряжении 180 Вольт с одним мостиком ток будет равен 2-4 мА (два мостика 4-8 мА, три соответственно 6-12 мА). Для веронал-мединаловых буферов значения несколько выше и для одного мостика будет равен 5-7 мА.