



ИНСТРУКЦИЯ

К набору реагентов для электрофоретического разделения белковых фракций сыворотки крови на мембранах из ацетат целлюлозы (КлиниТест-ЭФ)

1. Применение электрофоретического буфера КлиниТест-ЭФ для УЭФ-01-«АСТРА»

Буфер предназначен для электрофоретического фракционирования белков сыворотки крови на мембранах из ацетата целлюлозы.

Белки сыворотки крови разделяются в электрическом поле на пять основных зон (фракций), каждая из которых включает несколько индивидуальных белков. После проведения электрофореза белки фиксируются соответствующим раствором в ацетате целлюлозы при одновременном окрашивании специфическим красителем. Белковые фракции могут быть оценены количественно на денситометре.

Электрофоретический буфер КлиниТест-ЭФ, Россия

Буфер поставляется в концентрированном виде (4-кратный концентрат) во флаконе емкостью 200 мл.

Приготовление буферного раствора

Содержимое флакона с концентрированным буфером перенести в мерную колбу объемом 1000 мл, добавить дистиллированной воды до метки и перемешать. Приготовленный буферный раствор должен быть выдержан не менее суток до применения.

Стабильность и условия хранения

Электрофоретический буфер стабилен не менее 3 месяцев при t 2-8° С.

Режим работы

Напряжение: 180 Вольт, время разгонки 35-40 минут

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

1. Только для диагностики in vitro.
2. Буфер может использоваться многократно. После каждого электрофоретического разделения следует хорошо перемешать буфер. При уменьшении длины электрофореграммы или плохом разделении фракции следует поменять раствор на свежий.

ХОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1. Сухие мембраны из ацетата целлюлозы осторожно кладут на поверхность электродного буфера таким образом, чтобы они всасывали жидкость снизу с помощью капиллярных сил, т.к. при быстром погружении в их порах может остаться воздух. После извлечения из буферного раствора мембрану аккуратно промокают между листами плотной фильтрованной бумаги.
2. Смоченную и отжатую мембрану располагают на плашке с белой вставкой.
3. Далее на мембрану наносят пробы. Нанесение проб осуществляется с помощью аппликатора. На поверхность мембраны наносят 0,2 мкл сыворотки крови на катодный край. (При проведении электрофореза липопротеинов на поверхность мембраны наносят 0,4 мкл сыворотки крови – 2 аппликации). Сразу после нанесения образцов мембрану располагают на мостик в камере деления, закрывают крышку и включают источник питания.

Затем следует окрашивание и оценка окраски в соответствии с инструкцией на краситель.

Приложение . Таблица Нормальных величин белковых фракций

(Приказ Минздрава РФ от 21.11.1979 г. №1175 «Об унификации клинических лабораторных методов исследования»)

Фракция	Пунцовый С
A	46,9-61,4
α_1	2,2-4,2
α_2	7,9-10,9
β	10,2-18,3
γ	17,6-25,4

2 . Использование красителя для белков сыворотки крови
Red Ponceau / пунцового С
для УЭФ-01-«АСТРА»

Краситель предназначен для выявления фракций белков сыворотки крови на мембране из ацетата целлюлозы.

Краситель для белков сыворотки крови Red Ponceau
Краситель поставляется во флаконах ёмкостью 1 л.

Краситель для белков сыворотки крови пунцовый С
Краситель поставляется во флаконах ёмкостью 250 мл

Приготовление красителя, стабильность и условия хранения
Раствор Red Ponceau/ краситель пунцовый С готов для использования.

Раствор красителя следует хранить в темном месте. Годен для многократного применения.

Дополнительные реагенты

1.Отмывающий раствор: 5-7% уксусная кислота (в комплект поставки не входит).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

1. Только для диагностики in vitro.

Окрашивание

1. По окончанию процедуры электрофореза вынуть мембрану из камеры деления и поместить в емкость с красителем на 10-25 мин.
2. После окончания окрашивания перенести мембрану в емкость с отмывающим раствором (5-7% уксусная кислота) и выдержать в течение 5-7 минут, слегка встряхивая.
3. Затем на 3-7 минут поместить мембрану во вторую емкость с отмывающим раствором для лучшего отмывания фона.

Обработка результатов

1. Обработку результатов производить в соответствии с инструкцией по эксплуатации на устройстве электрофореза белков сыворотки крови УЭФ-01- «Астра».

Таблица Нормальных величин белковых фракций
(Приказ Минздрава РФ от 21.11.1979 г. №1175 «Об унификации клинический лабораторных методов исследования»)

Белковые фракции	Краситель Пунцовый С
Альбумины	46,9 - 61,4
α 1-глобулины	2,2 - 4,2
α 2-глобулины	7,9 - 10,9
β - глобулины	10,2 - 18,3
γ -глобулины	17,6 - 25,4

Изготовлено по заказу ООО «НПЦ «Астра» (347) 246-00-56, 274-42-83