

НАБОР РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКОГО РАЗДЕЛЕНИЯ БЕЛКОВЫХ ФРАКЦИЙ СЫВОРОТКИ КРОВИ НА МЕМБРАНАХ ИЗ АЦЕТАТЦЕЛЛЮЛОЗЫ

РУ № ФСР 2007/01209 от 26.11.2007 г.

Инструкция утверждена приказом Росздравнадзора от 26.11.2007 г.

№ 4230-Пр/07

НАЗНАЧЕНИЕ

Набор предназначен для электрофоретического разделения белков сыворотки крови на мембранах из ацетатцеллюлозы с последующим денситометрическим определением белковых фракций в клинико-диагностических лабораториях и в научно-исследовательской практике.

ПРИНЦИП МЕТОДА

Принцип электрофоретического разделения белков основан на различной скорости движения молекул белков сыворотки крови в постоянном электрическом поле определённой

напряжённости. Разделённые белковые фракции окрашиваются красителем. После денситометрического сканирования окрашенных фореграмм получают гистограмму распределения белковых фракций. Площадь под пиком белковой фракции пропорциональна содержанию этой фракции в сыворотке крови.

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Прибор для электрофореза на мембранах из ацетатцеллюлозы, мембраны из ацетатцеллюлозы, денситометр или сканер.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКОГО РАЗДЕЛЕНИЯ

СОСТАВ НАБОРА

Реагент 1 (P1). Контрольная сыворотка, лиофилированная

Реагент 2 (P2). Растворитель

Кат. № Фасовка

К-10401 P1 3 фл. + P2 6 мл

К-10402 P1 1 фл. + P2 2 мл

ПОДГОТОВКА СЫВОРОТКИ К РАБОТЕ

Осторожно вскрыть флакон, добавить в него точно 2,0 мл растворителя. Закупорить флакон пробкой и осторожно перемешать, избегая пенообразования. Дать постоять в течение 30 мин., несколько раз перемешивая. Использовать только после полного растворения лиофилизата. Разведённую сыворотку можно хранить в плотно закрытом флаконе при температуре 2-8°C – 3 суток, при -20°C – 1 месяц, при -70°C – неопределённо долгое время.

ПРОВЕДЕНИЕ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Контрольную сыворотку следует применять в тех же условиях, с теми же реагентами и оборудованием, что и анализируемые образцы.

1. Гистограмма распределения белковых фракций контрольной сыворотки должна соответствовать гистограмме, приведённой в настоящей инструкции. Значения белковых фракций должны укладываться в диапазон аттестованных значений.

2. Если внешний вид гистограммы распределения фракций контрольной сыворотки соответствует приведённому в инструкции, но значения содержания белковых фракций не укладываются в интервалы допустимых значений, это может быть вызвано следующими причинами:

– избыточное количество нанесённой сыворотки; в этом случае фореграмма что называется "перегружена", видны высокие фоновые значе-

ния белка, минимумы на фореграмме высокие, пики расположены близко друг к другу;

– недостаточное количество нанесённой сыворотки; в этом случае фореграмма бледная, пики белковых фракций невысокие, неровные.

3. Если внешний вид гистограммы распределения фракций контрольной сыворотки не соответствует приведённому в инструкции, причиной может быть:

– неправильный режим электрофореза;

– "выработанность" буфера, о чём свидетельствуют сокращение длины разгонной дорожки, "наложение" белковых фракций друг на друга при обычных значениях тока, напряжения, времени электрофореза;

– нарушение условий и сроков хранения контрольной сыворотки.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАБОРА

Набор необходимо хранить при температуре 2-8°C в течение всего срока хранения (18 месяцев).

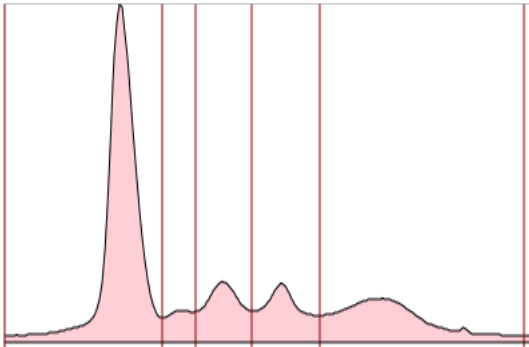
АТТЕСТАТ

Серия № 1740622 Годен до 12.2023 г.

Содержание, %	Среднее значение	Диапазон
Альбумин	51,4	46,2-56,5
α_1 -глобулин	3,9	2,9-4,8
α_2 -глобулин	11,7	9,0-14,5
β -глобулин	12,0	9,2-14,9
γ -глобулин	21,0	15,9-26,0

Примерная гистограмма распределения фракций контрольной сыворотки, серия 1740622

ЭЛЕКТРОФОРЕЗ БЕЛКОВ СЫВОРОТКИ КРОВИ



Гистограмма распределения фракций

Комментарии:

мембрана "Cell-Start Project" (Италия)

Режим: 180 В, 35 мин.

Дата анализа: 04.05.2022 г.

Врач:

Дата печати протокола: 04.05.2022 г.

Введите информацию о медучреждении

Фамилия И.О.: контрольная сыворотка

Номер анализа: 174, 5, 2

Код:

Дата рождения: 04.05.2022 г.

Возраст: 0 мес.

Рез-т %	Результаты анализа	
	Норма %	Сод. г/л
Альбумины	50,30	46,9-61,4
Alfa 1	4,47	2,2-4,2
Alfa 2	11,36	7,9-10,9
Beta	11,97	10,2-18,3
Gamma	21,90	17,6-25,4

	Результат	Норма
Общий белок, г/л		66-87
А/Г	1,01218	1,2-2,0