

## ПРИНЦИП МЕТОДИКИ

Исследуют 50 мкл сыворотки или плазмы, которую в лунке планшета смешивают с реагентом из набора «АТА-тест», содержащим специфичный к альбумину спиновый зонд.

Планшет с пробами инкубируют в течение 10 мин для связывания спинового зонда на альбумине, затем пробы набирают в капилляры и исследуют на Анализаторе «ЭПР АХМ-09».

Анализатор измеряет ЭПР-спектр пробы и рассчитывает показатели транспортной функции альбумина:

- связывающую способность (BE)
- транспортную эффективность (RTQ)

## ДОСТОИНСТВА

- небольшой объем исследуемой пробы сыворотки – 0,2 мл
- возможно исследовать пробы, хранившиеся замороженными
- несложная пробоподготовка
- получение результата за 20 минут
- производительность 15 проб в час
- высокая чувствительность и специфичность

## ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТА

### При исследовании качества альбумин-содержащих препаратов для инфузий

- значение показателя BE в диапазоне 100% и выше указывает на высокую эффективность связывания метаболитов альбумином (увеличенную константу связывания белка), что соответствует препаратам, эффективным для детоксикации
- значение показателя BE ниже 65% указывает на сниженную связывающую способность альбумина, что может быть вызвано нарушением конформации белка при производстве или хранении препаратов, чрезмерной концентрацией стабилизирующих реагентов и т.п.
- значение показателя RTQ в диапазоне нормы (от 60 до 100%) свидетельствуют о сбалансированности транспортных характеристик альбумина в исследуемом препарате, что соответствует препаратам для инфузий с целью поддержки и восполнения транспортной системы альбумина
- значение RTQ ниже 60% указывает на разбалансированность функций альбумина по связыванию и отдаче метаболитов

## ОБОРУДОВАНИЕ

### Лабораторный Анализатор «ЭПР АХМ-09»



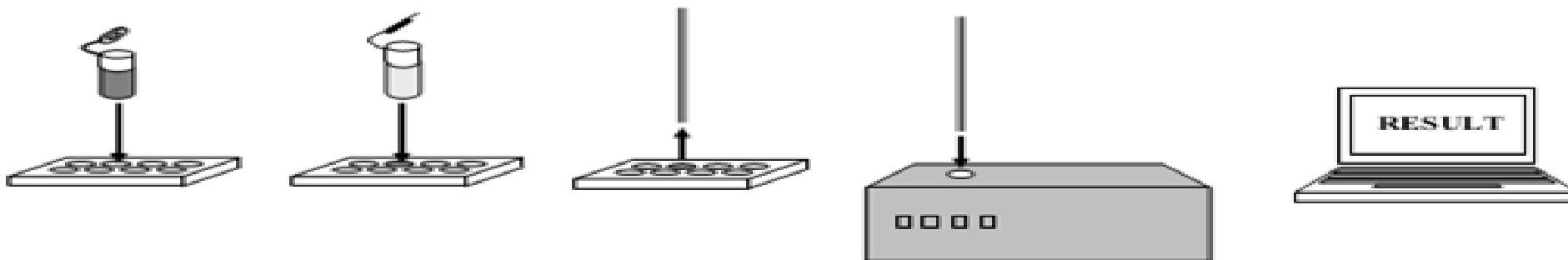
Регистрационное удостоверение МЗ Республики Беларусь № ИМ-7.98584;  
Регистрационное удостоверение ФСН Российской Федерации № ФСЗ 2012/12247

## РЕАГЕНТЫ

Наборы реагентов «АТА-тест-Т-20» и «АТА-тест-Т-80»

*Для оценки качества альбумин-содержащих препаратов для инфузии*

Регистрационное удостоверение МЗ Республики Беларусь № ИМ-7.99443  
Регистрационное удостоверение ФСН Российской Федерации № РЗН 2013/377



Анализатор «ЭПР АХМ-09», наборы реагентов «АТА-тест», а также другие расходные и вспомогательные материалы для проведения исследований методом «АТА-тест» поставляются Научно-производственным предприятием «Альбутран»

Для подготовки проб используются стандартное лабораторное оборудование и материалы:

- центрифуга на 1000-1500 g
- шейкер для микропланшетов
- планшеты на 96 лунок
- микродозатор на 10-50 мкл
- капилляры на объем 40 мкл
- пипетка для наполнения капилляров



## ЛАБОРАТОРНАЯ СИСТЕМА «АТА-ТЕСТ»

### ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ АЛЬБУМИНА



### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА АЛЬБУМИН-СОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ

#### ЧАСТНОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «АЛЬБУТРАН»

Адрес: Республика Беларусь, 220099,  
г. Минск, ул. Брестская, 34, оф. 90

Телефон/факс: +375-17-398-09-98  
e-mail: [info@albutran.by](mailto:info@albutran.by)  
Сайт: [www.albutran.by](http://www.albutran.by)