



Сравнительный анализ наборов для определения железа Fe 70, Fe 100 PST и Fe L 200

Компания ПЛИВА-Лакхема диагностика производит 3 разных набора для определения железа в сыворотке и крови. Выпускаемые наборы для определения железа совершенствовались с требованием времени.

Fe 70 – первый набор для определения сывороточного железа, в основе его лежит модифицированный батофенатролиновый метод. В состав набора входят ядовитые и едкие вещества. Метод трудоемкий, с депротеинизацией, длительное определение, на результаты большое влияние оказывает интерференция компонентов сыворотки.

Следующим этапом в совершенствовании способов определения железа стала разработка ферозинового метода **Fe 100 PST**.

Этот метод обладает значительно большей чувствительностью по сравнению с батофенатролиновым методом определения, практически отсутствует интерференция компонентов сыворотки, не требуется депротеинизация.

В современной лаборатории чаще других используют ференовый метод **Fe L 200** определения железа. Это набор для прямого колориметрического определения железа в сыворотке и плазме. Данный метод характеризуется высокой чувствительностью, специфичностью и точностью результатов. Поэтому данный метод отличается от двух предыдущих ценней.

Преимущество Fe L 200

1. Реагенты и стандарт, готовые к использованию
2. Не требуется растворения (исключается влияние плохой воды)
3. Можно использовать при определении железа два аналитических метода:
А. - с одним реагентом (старт пробой)
Б. – с двумя реагентами (старт 2 реагентом, что особенно важно при работе с липемическими и гемолитическими сыворотками).
4. Высокая стабильность (90 дней после вскрытия флакона)
5. Линейность до 240 мкмоль/л
6. Устранено влияние ионов меди, отсутствует интерференция других компонентов сыворотки
7. Инструкция написана в соответствии с директивам ЕУ (чувствительность, специфичность и т.д.)
8. Легко адаптируется на все автоматические биохимические анализаторы

Основным источником погрешностей при определении железа является загрязненная стеклянная посуда.

Необходимо рекомендовать лабораториям использовать для анализа железа одноразовую пластиковую посуду.