

Критерием приемлемости результатов является время коагуляции в контрольной пробе в интервале от 200 до 350 с.

Специфическая удельная активность

Специфическую активность факторов свертывания рассчитывают по формуле:

$$\text{Специфическая активность} = \frac{\text{Активность фактора свертывания крови, МЕ/мл}}{\text{Содержание белка, мг/мл}}$$

Определение активности антитромбина III

Хромогенный метод

Метод определения активности АТIII основан на его способности нейтрализовать тромбин в присутствии гепарина. К образцу, содержащему АТIII, добавляют избыточные количества гепарина и тромбина. Образующийся комплекс АТIII-гепарин нейтрализует количество тромбина, пропорциональное количеству АТIII. Оставшийся тромбин селективно расщепляет хромогенный субстрат с образованием *n*-нитроанилина, абсорбцию которого определяют при 405 нм. Таким образом, количество АТIII обратно пропорционально величине поглощения свободного *n*-нитроанилина в образце.

Определение активности АТIII проводят с помощью коммерческих тестовых систем. Для построения калибровочного графика используют стандартный образец АТIII или плазму-калибратор, аттестованную по международному стандарту. Стандартный образец или плазму-калибратор растворяют в дистиллированной воде согласно указаниям в инструкции. Зависимость величины оптической плотности от активности АТIII линейна в интервале активности АТIII от 0,1 до 1,0 МЕ/мл. Используя буфер с гепарином, готовят 4 разведения стандартного образца или плазмы-калибратора с активностью АТIII от 0,1 до 1,0 МЕ/мл. Анализ проводят при температуре 37°C согласно схеме, приведенной в инструкции к набору. Для каждого разведения трижды определяют величину оптической плотности при