Инструкция по применению набора реактивов для определения серогликоидов в сыворотке крови

Принцип метода.

При добавлении к сыворотке крови раствора хлорной кислоты белки выпадают в осадок, а серогликоиды остаются в растворе, из которого они могут быть выделены путём их осаждения фосфорновольфрамовой кислотой. По степени помутнения раствора и судят о содержании серогликоидов в исследуемом биологическом материале.

Состав набора.

1. Раствор хлористого натрия, 0,85 % (физиолог.) 250 мл;
2. Раствор хлорной кислоты, 1,8 моль/л 125 мл;
3. Раствор фосфорновольфрамовой кислоты, 5 %, приготовленный на растворе соляной (хлористоводородной) кислоты концентрации 2 моль/л 50 мл.

Проведение анализа.

0,25 мл сыворотки смешивают с 2,5 мл физиологического раствора хлористого натрия и добавляют по каплям 1,25 мл раствора хлорной кислоты. Содержимое пробирки тщательно перемешивают стеклянной палочкой, оставляют на 10 мин. при комнатной температуре, центрифугируют в течение 10 мин. на общеклинической центрифуге (типа ОПН-3) при 3000 об/мин.

К 3,5 мл надосадочной жидкости, перенесенной в другую химическую пробирку, добавляют 0,5 мл раствора фосфорновольфрамовой кислоты и через 15 мин пробу фотометрируют на фотоэлектроколориметре (типа КФК-2) при красном светофильтре (670 нм) в кювете с шириной слоя 10 мм относительно контрольной пробы.

Контрольную пробу ставят путем добавления к 2,5 мл физиологического раствора 1,0 мл раствора хлорной кислоты и 0,5 мл раствора фосфорновольфрамовой кислоты.

Результат выражают в единицах абсорбции (оптической плотности).

Нормальные величины 0,130 - 0,200 ед.

Примечание:

Объемы рабочего раствора и биологической жидкости могут быть изменены (в зависимости от вместимости кюветы) в сторону увеличения либо уменьшения, но соотношение между ними должно оставаться неизменным.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru