

препаратов крови человека и животных, перемешивают и оставляют при комнатной температуре на 30 мин. При тех же условиях аналогичным образом готовят стандартный раствор (СО). Испытуемые и стандартные растворы готовят в двух повторностях. Одновременно готовят контрольный раствор, используемый в качестве раствора сравнения, содержащий 5 мл 0,9 % раствора натрия хлорида и 5 мл биуретового реактива. Измеряют оптическую плотность окрашенных растворов при длине волны 540 нм (если нет других указаний в нормативной документации) в кюветах с толщиной слоя 10 мм.

Содержание белка (X) в препарате в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A \cdot C_o}{A_o}$$

где:

A – значение оптической плотности раствора испытуемого образца;

A_o – значение оптической плотности СО;

C_o – содержание белка в СО, в процентах.

Примечания

1. Испытуемый раствор (A). 1 или 2 мл испытуемого образца (в зависимости от исходного содержания белка) помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объем раствора 0,9 % раствором натрия хлорида до метки и перемешивают. Содержание белка в испытуемом растворе от 2 до 4 мг/мл.

1. Стандартный раствор (СО). Для препаратов иммуноглобулинов, альбумина и антитоксических сывороток используют соответствующие стандартные образцы, разрешенные к применению уполномоченными органами в соответствии с инструкциями по применению. Допускается использование стандартных образцов предприятия, аттестованных с использованием вышеуказанных стандартных образцов.

2. Биуретовый реактив для препаратов крови человека и животных. В мерную колбу вместимостью 1000 мл вносят 45 г калия-натрия тартрата, растворяют в 200 мл 0,2 М раствора натрия гидроксида, прибавляют 5 г меди (II) сульфата, затем прибавляют 5 г калия иодида и доводят объем тем же раствором натрия гидроксида до метки и перемешивают.

Метод Б (содержание белка от 0,08 до 0,13 %)