

$$X = \frac{A_{270} - A_{290}}{0,19} \cdot 10,3 \cdot 6,$$

где: A_{270} и A_{290} – значения оптической плотности, при соответствующих длинах волн;

0,19 – коэффициент удельной экстинкции нуклеиновых кислот (среднее значение разницы показаний оптической плотности ($D_{270} - D_{290}$), соответствующее содержанию 1 мкг фосфора нуклеиновых кислот в 1 мл испытуемого раствора);

10,3 – коэффициент пересчета количества фосфора на нуклеиновые кислоты, мкг/мл;

6 – разведение испытуемого образца.

Метод применим при выполнении условия: показания оптической плотности при A_{270} и A_{290} не должны отличаться более чем на 15 %.

Содержание нуклеиновых кислот в БЛП должно составлять от 15 до 35 мкг/мл.

Примечания

Испытуемый раствор. 1 мл испытуемого образца или приготовленного, как указано в фармакопейной статье и нормативной документации.

0,5 М раствор хлорной кислоты. Раствор готовят с учетом удельного веса и процентной концентрации исходного раствора хлорной кислоты.

Приготовление 0,5 М раствора хлорной кислоты из 70 % раствора. В мерную колбу вместимостью 1000 мл вносят 42,07 мл 70 % раствора хлорной кислоты с удельным весом 1,664, доводят объем раствора водой очищенной до метки и перемешивают. Раствор хранят в склянке с притертой пробкой при температуре от 18 до 25°C в течение 12 мес.