

Рабочее разведение испытуемого препарата готовят исходя из того, что соотношение количества МЕ ЛГ к МЕ ФСГ в урофоллитропине должно быть не более чем 1:60. Концентрация ФСГ в рабочем разведении испытуемого препарата должна быть равной $60X$, где X – количество МЕ ЛГ в рабочем разведении СО средней концентрации.

Первой группе крыс вводят рабочее разведение испытуемого препарата в объёме 0,5 мл на животное, а второй, третьей и четвёртой группе – рабочие разведения СО в малой, средней и большой концентрации соответственно в том же объёме.

Точно через 4 ч после введения рабочих растворов испытуемого препарата и СО крыс подвергают эвтаназии. Вскрывают брюшную полость, извлекают яичники, освобождают от жировой и соединительной ткани и немедленно взвешивают.

Далее яичники от каждой крысы гомогенизируют отдельно в течение 2 мин в свежеприготовленном 2,5 % растворе метафосфорной кислоты (Примечание 3) при температуре 4°C и доводят объём до 7,0 мл тем же раствором. Гомогенат отстаивают 30 минут при той же температуре, затем в течение 5 мин центрифугируют (2500 g; 4°C). При необходимости надосадочную жидкость пропускают через фильтр с диаметром пор 0,22 мкм.

Концентрацию аскорбиновой кислоты в пробах определяют спектрофотометрическим методом. Для этого непосредственно перед измерением оптической плотности для каждой пробы готовят раствор, смешивая 2 мл раствора натрия ацетата рН 7,0 (Примечание 4), 3 мл воды для инъекций и 2 мл раствора 2,6-дихлорфенолиндофенолята натрия (Примечание 5). Затем 2 мл полученного раствора добавляют к 2 мл надосадочной жидкости, перемешивают и через 30 мин измеряют оптическую плотность при длине волны 520 нм.

Для оценки полученных результатов строят стандартную кривую. В качестве стандарта используют раствор аскорбиновой кислоты. Для этого