Cогласно Японской Фармакопее 1 мл 0,02 М калия перманганата соответствует 0,027802г FeSO4 . 7H2O в препарате «Железа сульфат». Для определения содержания железа сульфата в субстанции был взята точная навеска препарата, соответствующая 0,7025 г FeSO4.7H2O, растворенного в 25 мл воды и в 25 мл разведенной серной кислоты с добавлением 2 мл фосфорной кислоты. К раствору добавляют 17 мл титранта. Какой объем титранта необходимо добавить до достижения точки эквивалентности, если известно, что препарат соответствует требованиям Фармакопеи (не менее 99% и не более 102%).