

**определение фосфора в
биологических лекарственных
препаратах**

Настоящая общая фармакопейная статья предназначена для количественного определения фосфора с помощью спектрофотометрии в биологических лекарственных препаратах (БЛП). Метод основан на способности неорганического фосфора в кислой среде образовывать с молибденовой кислотой фосформолибденовую кислоту, которая в присутствии аскорбиновой кислоты дает цветную реакцию. Содержание фосфора определяется по результатам измерения оптической плотности испытуемых образцов БЛП при 825 нм в видимой области спектра по калибровочному графику.

Определение фосфора с содержанием 1,2 -2,4 мкг/мл

В термостойкую пробирку размером 250 x 20 мм вносят 0,2 мл испытуемого образца, прибавляют 0,15 мл реактива для минерализации, закрывают стеклянным колпачком и минерализуют на песочной бане при температуре 180 °С до образования темно-коричневой жидкости. Минерализацию продолжают при температуре 250 °С не менее 10 ч до обесцвечивания содержимого пробирки. Одновременно в аналогичных условиях минерализуют контрольный образец, содержащий 0,2 мл воды очищенной и 0,15 мл реактива для минерализации.