

ОБЩАЯ ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ

ОФС.1.2.2.2.0008

ФОСФАТЫ

МЕТОД 1

Испытуемый раствор. Готовят в соответствии с указаниями фармакопейной статьи и, при необходимости, нейтрализуют.

Раствор сравнения. Готовят таким же образом, используя 2,0 мл *фосфата стандартного раствора (5 ppm PO₄)* прибавляют 98 мл *воды*.

К испытуемому раствору и раствору сравнения прибавляют по 4 мл *сульфмолибденового реактива 2,5 %*. Встряхивают и прибавляют по 0,1 мл *олова(II) хлорида раствора (2)*. Через 10 мин сравнивают окраски, используя по 20 мл каждого раствора.

Любая окраска испытуемого раствора не должна быть интенсивнее окраски раствора сравнения.

МЕТОД 2

К 10 мл испытуемого раствора, приготовленного, как указано в фармакопейной статье, прибавляют 5 мл *молибденованадиевого реактива*, перемешивают и выдерживают 5 мин. Появляющееся жёлтое окрашивание не должно превышать окрашивания раствора сравнения, приготовленного таким же образом с использованием 10 мл *фосфата стандартного раствора 5 мкг/мл*.

МЕТОД 3

Указанную в фармакопейной статье навеску испытуемого образца нагревают до кипения с 10 мл *азотной кислоты* и после охлаждения фильтруют. К фильтрату прибавляют 5 мл *аммония молибдата раствора 10 %*; в течение 1 ч не должен образовываться жёлтый осадок.