

ОБЩАЯ ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ

ОФС.1.2.2.2.0002

АММОНИЯ СОЛИ

МЕТОД 1

Испытуемый раствор. Указанный в фармакопейной статье раствор помещают в пробирку или растворяют в пробирке указанную навеску испытуемого образца в 14 мл *воды*. При необходимости подщелачивают *натрия гидроксида раствором 8,5 %* и доводят объём раствора *водой* до 15 мл.

Раствор сравнения. К 10 мл *аммония стандартного раствора (1 ррт NH₄)* прибавляют 5 мл *воды*.

К испытуемому раствору и раствору сравнения прибавляют по 0,3 мл *калия тетраiodомеркурата щелочного раствора* и закрывают пробирки.

Через 5 мин жёлтая окраска испытуемого раствора не должна быть интенсивнее окраски раствора сравнения.

МЕТОД 2

Испытуемый раствор. Указанную в фармакопейной статье навеску испытуемого образца растирают в мелкий порошок, помещают в колбу с пробкой объёмом 25 мл и растворяют или суспендируют в 1 мл *воды*.

Раствор сравнения. Готовят одновременно и таким же образом, используя указанный в фармакопейной статье объём *аммония стандартного раствора (1 ррт NH₄)* и 1 мл *воды*.

К испытуемому раствору и раствору сравнения прибавляют по 0,30 г *магния оксида тяжёлого*. Колбы немедленно закрывают, предварительно поместив под пробку полоску *серебряно-марганцевой бумаги* размером 5 × 5 мм и обработанную несколькими каплями *воды*. Перемешивают, не допуская разбрызгивания жидкости, и выдерживают при температуре 40 °С в течение 30 мин.

Серая окраска полоски бумаги над испытуемым раствором не должна быть интенсивнее окраски полоски бумаги над раствором сравнения.

МЕТОД 3

Метод предназначен для определения аммония солей в присутствии щёлочноземельных и тяжёлых металлов.

Испытуемый раствор. Навеску испытуемого образца, указанную в фармакопейной статье, растворяют в возможно меньшем количестве воды, прибавляют при охлаждении 2 мл *натрия гидроксида раствора 10 %* и 2 мл *натрия карбоната раствора 10 %*. Полученный раствор разводят водой до требуемой концентрации, взбалтывают и фильтруют. Для определения используют 10 мл полученного фильтрата.

Раствор сравнения. 10 мл аммония стандартного раствора (2 ppm NH_4).

К испытуемому раствору и раствору сравнения прибавляют по 0,15 мл *калия тетраiodомеркурата щелочного раствора* и перемешивают. Через 5 мин сравнивают окраску растворов.

Окраска испытуемого раствора не должна быть интенсивнее окраски раствора сравнения.

МЕТОД 4

Метод предназначен для определения аммония солей в присутствии не более 0,03 % примесей железа.

Испытуемый раствор. К 10 мл раствора, приготовленного, как указано в фармакопейной статье, прибавляют две капли *натрия гидроксида раствора 10 %* и 3 мл *калия-натрия тартрата раствора 20 %* и перемешивают.

Раствор сравнения. К 10 мл аммония стандартного раствора (2 ppm NH_4) прибавляют две капли *натрия гидроксида раствора 10 %* и 3 мл *калия-натрия тартрата раствора 20 %*.

К испытуемому раствору и раствору сравнения прибавляют по 0,15 мл *калия тетраiodомеркурата щелочного раствора* и перемешивают. Через 5 мин сравнивают окраску растворов.

Окраска испытуемого раствора не должна быть интенсивнее окраски раствора сравнения.