**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ОБЩАЯ ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Калий** |  | **ОФС.1.2.2.2.0015** |
|  |  | **Вводится впервые** |

|  |
| --- |
|  |

Методы определения калия основаны на использовании качественной реакции (метод 1) и атомно-абсорбционной или атомно-эмиссионной спектрометрии (метод 2).

Испытание применяют для полуколичественного (метод 1) и количественного (метод 2) определения калия.

**Метод 1**

*Испытуемый раствор.* Готовят 10 мл раствора испытуемого образца, как указано в фармакопейной статье.

*Эталонный раствор.* К 5 мл калия стандартного раствора 20 мкг/мл прибавляют 5 мл воды.

К испытуемому и эталонному растворам прибавляют по 2 мл свежеприготовленного натрия тетрафенилбората раствора 1 %. Через 5 мин сравнивают опалесценцию растворов.

Опалесценция испытуемого раствора не должна превышать опалесценцию эталонного раствора.

**Метод 2**

*Испытуемый раствор*. Готовят 20 мл раствора испытуемого образца, как указано в фармакопейной статье.

*Калия стандартный раствор 2 мкг/мл.* См. ОФС «Стандартные растворы».

Разведение стандартного и испытуемого раствора производят в соответствии с инструкцией к прибору и проводят определение содержания ионов калия методом атомной абсорбции или атомной эмиссии (метод прямой калибровки) при длине волны 766,5 нм, используя воздушно-ацетиленовое пламя (ОФС «Атомно-абсорбционная спектрометрия», ОФС «Атомно-эмиссионная спектрометрия»).