**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ОБЩАЯ ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Никель в полиолах** |  | **ОФС.1.2.2.2.0022** |
|  |  | **Взамен ОФС.1.2.3.0027.18** |

|  |
| --- |
|  |

Метод определения никеля в полиолах (многоатомных спиртах) основан на использовании атомно-абсорбционной спектрометрии (ОФС «Атомно-абсорбционная спектрометрия»).

*Испытуемый раствор.* 20,0 г испытуемого образца растворяют в смеси равных объёмов уксусной кислоты разведённой 12 % и воды, доводят объём раствора этой же смесью растворителей до 100,0 мл и перемешивают. К полученному раствору прибавляют 2,0 мл насыщенного раствора (около 10 г/л) аммония пирролидиндитиокарбамата и 10,0 мл метилизобутилкетона, встряхивают в течение 30 с в защищённом от света месте и оставляют до расслоения. Для испытания используют слой метилизобутилкетона.

*Растворы сравнения.* Готовят три раствора сравнения аналогично испытуемому раствору с добавлением 0,5 мл, 1,0 мл и 1,5 мл никеля стандартного раствора 10 мкг/мл, соответственно.

Устанавливают нулевую точку на приборе, используя метилизобутилкетон, обработанный аналогично испытуемому раствору, без добавления испытуемого образца. Измеряют поглощение испытуемого раствора и растворов сравнения при длине волны 232,0 нм, используя в качестве источника излучения лампу с полым никелевым катодом и воздушно-ацетиленовое пламя.

Испытуемый образец должен содержать не более 1 мкг/г (1 ppm) никеля, если нет других указаний в фармакопейной статье.