

ОБЩАЯ ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ

ОФС.1.2.2.2.0022

НИКЕЛЬ В ПОЛИОЛАХ

Определение никеля проводят методом атомно-абсорбционной спектроскопии (ОФС «Атомно-абсорбционная спектроскопия», метод 2).

Испытуемый раствор. 20,0 г испытуемого образца растворяют в смеси равных объёмов уксусной кислоты разведённой 12 % и воды и доводят объём раствора той же смесью растворителей до 100,0 мл. К полученному раствору прибавляют 2,0 мл аммония пирролидиндитиокарбамата раствора 1 % и 10,0 мл метилизобутилкетона, встряхивают в течение 30 с в защищённом от яркого света месте. Оставляют до разделения слоёв и используют слой метилизобутилкетона.

Растворы сравнения. Готовят три раствора таким же образом, с добавлением к 20,0 г испытуемого образца 0,5 мл, 1,0 мл и 1,5 мл никеля стандартного раствора (10 ppm Ni), соответственно.

Устанавливают нулевую точку на приборе, используя метилизобутилкетон, подготовленный таким же образом, как и испытуемый раствор, но без добавления испытуемого образца. Измеряют оптическую плотность 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 ppm никеля, если в фармакопейной статье не указано иное.