

ОБЩАЯ ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ

ОФС.1.2.2.2.0022

НИКЕЛЬ В ПОЛИОЛАХ

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

Испытуемый раствор. 20,0 г испытуемого образца растворяют в смеси равных объёмов уксусной кислоты разбавленной *P* и воды *P* и доводят объём раствора той же смесью растворителей до 100,0 мл. К полученному раствору прибавляют 2,0 мл насыщенного раствора аммония пирролидиндитиокарбамата *P* (около 10 г/л) и 10,0 мл метилизобутилкетона *P*, встряхивают в течение 30 с в защищённом от яркого света месте. Выдерживают до разделения фаз и используют слой метилизобутилкетона.

Растворы сравнения. Готовят три раствора сравнения, тем же способом что и испытуемый раствор, при этом прибавляют к 20,0 г испытуемого образца 0,5 мл, 1,0 мл и 1,5 мл никеля стандартного раствора (10 ppm Ni) *P*, соответственно.

Устанавливают прибор на нуль, используя метилизобутилкетон *P*, приготовленный тем же способом, что и испытуемый раствор, но без добавления испытуемого образца. Измеряют оптическую плотность при длине волны 232,0 нм, используя в качестве источника излучения лампу для определения никеля с полым катодом и воздушно-ацетиленовое пламя.

Испытуемый образец должен содержать не более 1 ppm никеля, если иное не указано.