
Определение свинца в глюкозе**ОФС.1.2.3.0023.18****Вводится впервые**

Требования настоящей общей фармакопейной статьи распространяются на методы количественного определения свинца в глюкозе.

Определение свинца в глюкозе проводят методом атомно-абсорбционной спектрометрии (ААС) в соответствии с ОФС «Атомно-адсорбционная спектрометрия» или методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой (АЭС ИСП) в соответствии с ОФС «Атомно-эмиссионная спектрометрия».

Субстанция должна содержать не более 0,00005 % (0,5 ppm) свинца.

Метод 1: определение свинца методом ААС.

Испытуемый раствор. 20,0 г субстанции растворяют в смеси равных объемов уксусной кислоты разведенной 12 % и воды, доводят объем раствора этой смесью растворителей до 100,0 мл и перемешивают. Прибавляют 2,0 мл насыщенного раствора (около 10 г/л) аммония пирролидиндитиокарбамата и 10 мл метилизобутилкетона, встряхивают в течение 30 сек в защищенном от света месте. Оставляют до расслоения. Для испытания отбирают слой метилизобутилкетона.

Растворы сравнения. Готовят три раствора сравнения аналогично испытуемому раствору, но с добавлением к 20,0 г испытуемой субстанции соответственно 0,5 мл, 1,0 мл и 1,5 мл эталонного раствора свинца (10 ppm Pb).