

614001, г.Пермь,
Орджоникидзе, 82
тел. (3422) 33-50-25, 34-25-34
факс (3422) 34 25 34

Заключение по определению сорбционных свойств Рекицена - РД по отношению к стронцию.

ГУ «Научно-производственный центр экологической безопасности» г. Пермь

Определение сорбционных свойств Рекицена - РД по отношению к стронцию выполнено в государственном учреждении Научно-производственный Центр Экологической Безопасности Минздрава РФ. Исследования выполнены на атомно-абсорбционном спектрометре МГА-915 с электротермической атомизацией, чувствительность метода 0,00001 мкг/мл. **Установленный уровень сорбции стронция Рекиценом - РД составляет 59,42%.**

Препарат Рекицен – РД может быть рекомендован для выведения стронция из организма в ходе элиминационной терапии.

Результаты проведенных измерений представлены в Приложении 1.

Директор, д.м.н., профессор
Зав. химико-аналитическим отделом, к.б.н.
Зав. лабораторией атомно-абсорбционного анализа
Старший научный сотрудник лаборатории
атомно-абсорбционного анализа, к.б.н.

П. З. Шур
Т. С. Уланова
Г. Н. Суетина
Л. В. Плахова

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Исследование сорбционных свойств Рекицена - РД при воздействии стронция.

Исследования Рекицена - РД проведены по трем навескам массой 0,05 г, разведенным в 5 мл особо чистой воды, с добавками стронция 0,001 мкг/мл.

Измерения содержания стронция проведены в используемой воде, контрольном растворе (раствор Рекицена - РД без добавки стронция), в варианте с экспозицией стронция 1 час, и в заданном растворе стронция.

Результаты представлены в таблице 7.

Таблица 7.

Варианты исследований	1	2	3	Среднее значение
Растворитель (вода)	0,000519	0,000518	0,000522	0,000520±0,000002
Раствор сорбента в воде (фон)	0,00111	0,00123	0,00131	0,00122±0,00007
Экспозиция стронция в р-ре сорбента	0,00177	0,00177	0,00181	0,00178±0,00002
Экспозиция стронция в р-ре сорбента с вычетом фона	0,00055	0,00055	0,00059	0,00056±0,00002
Заданный раствор стронция	0,00146	0,00138	0,00131	0,00138±0,00005

По результатам полученных значений выявлена остаточная концентрация стронция в растворе Рекицена - РД с учетом фоновых значений при экспозиции 1 час – 0,00056 мкг/мл, что составляет 40,58%. Уровень сорбции стронция Рекиценом - РД при экспозиции 1 час – 59,42%.