

Sorbentex-DGA

Назначение:

– извлечение РЗЭ, ^{241}Am из азотнокислых растворов.

Виды сорбента Sorbentex-DGA:

№	Носитель*	Размер частиц, мкм	Фасовка
1	стирол-дивинилбензолный LPS-500	150 – 250	от 1 г
2	стирол-дивинилбензолный Поролас-Т	400 – 1600	от 1 г
3	гидрофобизированный силикагель	250 – 500	от 1 г

*Также изготавливаем сорбенты с учетом Ваших пожеланий в выборе других типов носителей и размеров частиц.

Физико-химические свойства:

- плотность 0,7 г/мл;
- максимальная емкость 64,8 мг Eu/г Sorbentex-DGA.

Эффективность Sorbentex-DGA по сравнению с аналогами определяется:

- близкими коэффициентами распределения при более низком содержании основного компонента N,N,N',N'-тетра-н-октилдигликольамида (ДГА) (33 %) по сравнению с аналогами (50 %).

Для дополнительной информации смотрите результаты исследований ниже.

ООО «МИП «Sorbentex»

299011, Россия, г. Севастополь, ул. Капитанская, 2

Тел.: +79780323769

www.sorbentex.ru

e-mail: dovhyi.illarion@yandex.ru

Sorbentex-DGA

Sorbentex-DGA – сорбент, предназначенный для извлечения РЗЭ, ^{241}Am из азотнокислых растворов. Представляет собой носитель, импрегнированный N,N,N',N'-тетра-н-октилдигликольамидом (ДГА).

На рис. 1 [1] представлены коэффициенты распределения ^{152}Eu в зависимости от концентрации азотной кислоты для коммерчески доступного сорбента-аналога на основе ДГА и сорбентов Sorbentex-DGA на основе различных носителей: стирол-дивинилбензолного LPS-500 и гидрофобизированного силикагеля (ГС). Содержание ДГА в образцах Sorbentex-DGA – 33 %, в сорбенте-аналоге – 50 масс. %.

Представленные результаты показывают, что характер зависимости коэффициенты распределения ^{152}Eu от концентрации азотной кислоты на всех изученных сорбентах одинаков. Наибольшие абсолютные значения коэффициенты распределения ^{152}Eu наблюдаются на образце Sorbentex-DGA на основе ГС.

Также следует отметить, что Sorbentex-DGA при более низком содержании ДГА (33 %) по сравнению с аналогом (50 %) показывает близкие коэффициенты распределения.

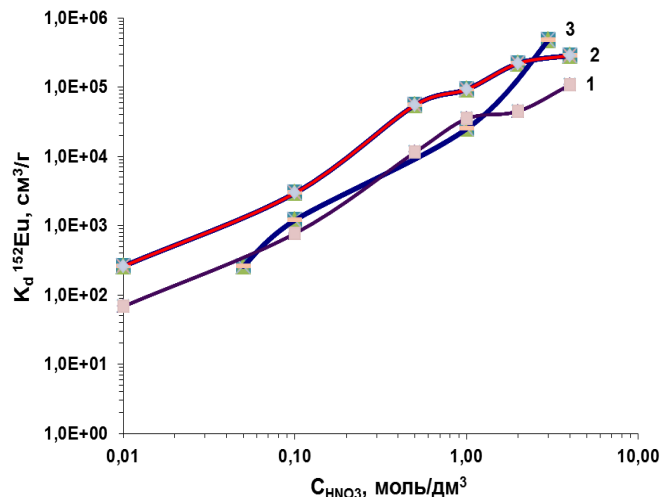


Рис. 1. Коэффициенты распределения ^{152}Eu в зависимости от концентрации азотной кислоты на:
 1 – Sorbentex-DGA на основе LPS-500;
 2 – Sorbentex-DGA на основе ГС;
 3 – сорбенте аналоге.

Литература:

1. Акт испытаний № 18/14 от 16.10.2017 г. лаборатории хроматографии радиоактивных элементов ИФХЭ РАН.