

عنوان مقاله:

جداسازی غشایی سفالکسین از محلول های آبی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهشید صحراکارفتمه سری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه محقق اردبیلی

علی نعمت زاده - دانشیار مهندسی شیمی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

در این مقاله چند روش جداسازی آنتی بیوتیک سفالکسین از محلولهای آبی مورد بررسی قرار گرفته است. روش ساخت و استفاده از غشاء نانوفیلتراسیون (NF) اصلاح شده با الهام از صدف دریایی، غشاهای نانو کامپوزیت تخت تجاری (NF PES10 و N30F)، غشاء امولسیون مایع (ELM) و غشاء مایع پشتیبانی شده (SLM) بررسی شده است. بررسی ها نشان داد که در غشاء جامد متخلخل اصلاح شده با پلی دوپامین میزانیس زنی سفالکسین با غلظت خوراک 50ppm حدود 93 % تحت فشار اعمالی 8 بار بود. در غشاء مایع پشتیبانی شده، بازده جذب 95 % و درغشاء مایع امولسیونی، در طی 35 دقیقه و به میزان 50 % بدست آمد. بررسی مقالات مختلف نشان داد که برای جذب و جداسازی سفالکسین، غشاء N30F کارایی بهتری در مقایسه با سایر غشاها دارد.

کلمات کلیدی:

سفالکسین، جداسازی، غشاء نانو فیلتراسیون، غشاء امولسیون مایع، غشاء مایع پشتیبانی شده (SLM)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/632691>

