

عنوان مقاله:

بررسی استخراج میسل معکوس اریترومایسین با استفاده از طراحی آزمایش OFAT

محل انتشار:

دوفصلنامه علوم و مهندسی جداسازی، دوره 3، شماره 2 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سروه کامروا

پریسا حجازی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق از روش استخراج میسل معکوس با استفاده از سورفکتانت آنیونی AOT و حلال ایزواکتان برای جداسازی آنتی بیوتیک اریترومایسین استفاده شد. عوامل موثر بر استخراج جلوگرد و عقبگرد میسل معکوس شامل pH، غلظت نمک، غلظت سورفکتانت، غلظت اولیه آنتی بیوتیک با استفاده از روش طراحی آزمایش یک فاکتور در یک زمان (OFAT) بررسی شد. بالاترین بازده استخراج جلوگرد 8/98% بدست آمد، اما به منظور تعیین تاثیر عوامل موثر بر استخراج جلوگرد، بالاترین بازده استخراج آنتی بیوتیک در هر دو مرحله جلوگرد و عقبگرد مورد توجه قرار گرفت. شرایط بهینه مرحله استخراج جلوگرد در pH=10، غلظت های نمک 25/0 مولار، سورفکتانت 05/0 مولار و آنتی بیوتیک 5 میلی مولار بدست آمد. بالاترین بازده استخراج عقبگرد در pH=2/4 و غلظت نمک 1 مولار برابر 6/16% بدست آمد.

کلمات کلیدی:

استخراج میسل معکوس اریترومایسین روش طراحی یک فاکتور در یک زمان سورفکتانت آنیونی AOT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/930148>

