

عنوان مقاله:

استفاده از سیستم دوفازی آبی جهت جداسازی پنی سیلین جی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حمید بخشی - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، خیابان شریعتی، بابل، ایران

ساناز ادیسی - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، خیابان شریعتی، بابل، ایران

خلاصه مقاله:

در نیم قرن گذشته، به سیستم های استخراج مایع- مایع جهت بازیابی و خالص سازی بیومولکول ها، توجه بسیار زیادی شده است. روشهای استخراج مایع- مایع متداول ، شامل استفاده از حلال های آلی است، که برای بازیابی بیومولکول ها مناسب نمی باشند، زیرا اینمولکولها در مواد آلی به مقدار کافی حل نمی شوند و نیز اکثرا این مواد باعث تغییر ماهیت آنها می گردند. می توان سیستم های دو فازیمایع- مایع را با استفاده از محلول دو پلیمر ناسازگار یا یک پلیمر و نمک و یا مواد فعال سطحی در شرایط خاص تهیه نمود. از آن جا کهبخش عمده این سیستم را آب تشکیل می دهد ساختار ذاتی بیومولکول حفظ می شود. در این مطالعه از سیستم دوفازی آبی شامل پلیاتیلن گلایکول با دو وزن ملکولی 1000 و 2000 و نمک سدیم تارتارات دی هیدرات و آب برای جداسازی پنی سیلین جی استفاده شده و نتایج آن ارایه شده است.

کلمات کلیدی:

استخراج مایع- مایع، سیستم دو فازی آبی، بیومولکول، پنی سیلین جی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/632699>

