

عنوان مقاله:

جداسازی اسید لاکتیک از محیط آبی با استفاده از تریبوتیل آمین رقیق شده در حلال های مختلف

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه برجی پی ده - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی، دانشگاه گیلان

حسین قنادزاده گیلانی - استاد گروه مهندسی شیمی، دانشگاه گیلان

سیدسیامک اشرف تالش - استادیار گروه مهندسی شیمی، دانشگاه گیلان

میثم آزادیان - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، استخراج اسید لاکتیک از محلول آبی توسط تریبوتیلآمین رقیق شده در حلال های بنزیل الکل و پارازایلین، مطالعه شد. اثر آمین بر روی استخراج و تاثیر پارامترهای مختلف مانند: غلظت آمین، Ph و نوع رقیق کننده بررسی شد. آنالیز داده توسط دستگاه HPLC انجام گرفت و ضرایب توزیع و درصد استخراج محاسبه شدند. نتایج نشان داد که در رقیق کننده بنزیلالکل، هنگامی که غلظت استخراجکننده تریبوتیلآمین 30 درصدوزنی است و برای رقیق کننده پارازایلین، هنگامی که غلظت تریبوتیل آمین 80 درصد وزنی است، بیشترین میزان استخراج وجود دارد و هرچه PH محیط آبی کمتر باشد، میزان استخراج افزایش می یابد و به طور کلی، رقیق کننده بنزیل الکل میزان استخراج بالاتری نسبت به پارازایلین داشته است.

کلمات کلیدی:

استخراج با حلال، اسید لاکتیک، استخراج کننده، تری بوتیل آمین، رقیق کننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/632702>

