

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای موثر بر جداسازی و توزیع لیزوزیم در سیستم دوفازی آبی پلی ونیل پیرولیدون (25K) و دی پتاسیم فسفات

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد محمدپور - دانشگاه غیرانتفاعی شمال آمل، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی شیمی، ایران، مازندران، آمل

عباسعلی رستمی - دانشگاه غیرانتفاعی شمال آمل، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی شیمی، ایران، مازندران، آمل

محسن پیردشتی

محسن فتحی نجفی

خلاصه مقاله:

در پژوهش حاضر توزیع و استخراج آنزیم لیزوزیم در سیستم دو فازی آبی سیستم دوفازی آبی (PVP (25K) و نمک دی پتاسیم فسفات بررسی گردید. ضریب توزیع و استخراج لیزوزیم در این سیستم به وزن ملکولی پلیمر و نمک، دما و PH در خوراک بستگی دارد. نتایج این پژوهش نشان داد که درصد وزنی نمک و دما در خوراک تاثیر زیادی بر توزیع آنزیم دارد. با افزایش درصد وزنی پلیمر در خوراک توزیع لیزوزیم در فاز غنی از نمک افزایش می یابد. با افزایش دما ویسکوزیته پلیمر کاهش می یابد و لیزوزیم آسان تر می تواند از یک فاز به فاز دیگر منتقل شود. PH نیز می تواند با تغییر تغییر بار خالص آنزیم شرایط انتقال لیزوزیم و ضریب توزیع را تغییر دهد

کلمات کلیدی:

سیستم های دو فازی آبی، استخراج، لیزوزیم، ضریب توزیع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/569314>

