

عنوان مقاله:

بررسی فرآیند پایین دستی تولید پنی سیلین G و روشهای جایگزین

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

طاهره بنیادی نژاد - کارشناس ارشد مهندسی شیمی

مهدی فاتح راد - استادیار دانشگاه صنعتی شریف

حسین عطار - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

جداسازی فراورده تولیدی از باقیمانده محیط کشت تصفیه و خالص سازی آن به صورتی که هیچ گونه تغییر نامطلوبی در فراورده نهایی به وجود نیاید را فرایند بازیابی فراورده یا فراروش جریان پایین دست می نامند مهندسی شیمی و زیست شیمی عهده دار این مرحله خواهند بود تولید پنی سیلین G تکنولوژی نسبتا کاملی است و انتظار پیشرفت زیاد با طراحی فرایند کاملا نوین بعید می باشد اما برای بهبود راندمان و قابلیت تولید برای کاهش هزینه به وسیله تنظیم فرایند متوالی بهینه سازی محیط کشت و مواد خام ارزان جایگزین می کنیم در استخراج پنی سیلین G مراحل متعددی وجود دارد فرایند پایین دستی که شامل فیلتراسیون محلول آب گوشتی سرد کردن محلول فیلتر شده فیلتراسیون بیشتر استخراج پنی سیلین با حلال تصفیه کربن بازگشت آن به فاز آبی بازیافت حلال کریستالیزاسیون شستشوی کریستال و خشک کردن آن م یباشد به منظور بررسی فرایند پایین دستی پنی سیلین و روشهای جایگزین باید فرایندهای اصلی با جزئیات بررسی شود. روشهای جایگزین نیز به منظور افزایش بازده مثلا استفاده از الکل و استفاده از ملاس چغندر بوجود آمده اند.

کلمات کلیدی:

پنی سیلین G - فرایند پایین دستی/استخراج/فیلتراسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/212194>

