

عنوان مقاله:

طراحی خط تولید آنتی بیوتیک PCA تولیدی توسط سویه MUT.3 با استفاده از نرم افزار SuperPro Designer

محل انتشار:

کنگره بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

محمدهادی عسگری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی- بیوتکنولوژی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران

علی بهرامی - استادیار گروه مهندسی بیوشیمی، پژوهشکده علوم و فناوری زیستی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران

سیدمرتضی رباط جزی - استادیار گروه مهندسی بیوشیمی، پژوهشکده علوم و فناوری زیستی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در سنوات اخیر تلاش های بسیاری در جهت خودکفایی در زمینه های مختلف صنعتی انجام شده که در این میان صنایع دارویی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. براساس آمار نامه دارویی که هر ساله توسط وزارت بهداشت تهیه می گردد، بیشترین مصرف دارودر ایران مربوط به داروهای آنتی بیوتیک می باشد. آنتی بیوتیک های فنازینی دسته دیگری از خانواده آنتی متابولیت ها می باشند که کاربرد آنها در مرحله بررسی آزمایشگاهی و تحقیق و توسعه است. با توجه به تحقیقات گذشته بر سویه Pseudomonas Aeruginosa در دانشگاه صنعتی مالک اشتر، باکتری سویه مورد نظر قادر به ساخت مواد آنتی بیوتیکی بر علیه بسیاری از باکتری های گرم مثبت و منفی می باشد، پس از تحقیقات مربوطه و بررسی کمی و کیفی آنتی بیوتیک یاد شده، در این مقاله طراحی خط تولید آنتی بیوتیک فنازین 1- کربوکسیلیک اسید (PCA) تولیدی توسط سویه سودوموناس آیرجینوزا MUT.3 با کمک نرم افزار SuperPro Designer صورت گرفت.

کلمات کلیدی:

آنتی باکتریال، طراحی فرآیند، شبیه سازی فرآیند، استخراج حلالی، مسایل اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/755471>

