

## عنوان مقاله:

انتخاب مدل‌های سینتیکی مناسب برای بررسی رشد و تولید محصول در استرپتومایسها

## محل انتشار:

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

رضا عیدی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه علم و صنعت ای

فرشته نعیم پور - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

بر اساس مرفولوژی استرپتومایسها در محیط کشت غوطه ور مدل‌های سینتیکی غیر ساختاری Contois و Logistic برای بررسی رشد آنها انتخاب شدن د. پارامترهای این مدل‌ها از شکل انتگرال گیری شده آنها و به کمک رگرسیون غیر خطی به دست آمده است. این مدل‌ها برای بررسی رشد سه گونه استرپتومایسس spp6621، S. tenda، S. noursei، S. بکار رفته اند. نتایج نشان داده است که مدل سینتیکی Logistic به دلیل آنکه می تواند فاز سکون استرپتومایسها را بررسی نماید مناسب تر از مدل Contois می باشد. مدل‌های تولید محصولات آنها (آنتی بیوتیکها) نیز بر اساس مدلتعیین شده اند. این مدل‌ها برای بررسی تولید آنتی بیوتیکهای Nystatin Nikkomycin، Logistic و Cephamycin c که محصولات این گونه های استرپتومایسس می باشند بکار رفته اند. در این مورد نیز انطباق خوبی بین مدل‌های سینیکی و داده های آزمایشگاهی وجود داشته است.

## کلمات کلیدی:

مدل سینتیکی، استرپتومایسها، رشد، محصولات میکروبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29471>

