

## عنوان مقاله:

PTCC تأثیر عوامل فیزیکی بر میزان تولید پیگمان پرودی  
ژیوزین سراشیا مارسه سنس 1111

## محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فاطمه نظری چوزکی - کارشناسی ارشد تهران، دانشگاه الزهرا (س)، دانشکده علوم، گروه زیست شناسی، بخش میکروب شناسی

روحا کسرای کرمانشاهی - استاد و عضو هیات علمی دانشگاه الزهرا (س) - تهران، دانشگاه الزهرا (س)، دانشکده علوم، گروه زیست شناسی، بخش میکروب شناسی

## خلاصه مقاله:

متابولیت‌های ثانویه موادی هستند که برای رشد میکروارگانیسمی که آنها را تولید میکنند لازم نبوده و دارای ساختارهای بسیار متنوعی میباشند. این مواد توسط گروه‌های مشخصی از ارگانیسمها تولید میشوند که از جمله این ارگانیسمها باکتری سراشیا مارسه سنس میباشد که پیگمان پرودیژیوزین را که جزء متابولیت‌های ثانویه بوده و در بسیاری از مطالعات به اثرات ارزشمند آن به عنوان ضد قارچ، ضد باکتری ها، ضد مالاریا و ... اشاره شده است را تولید میکند. تولید پرودیژیوزین محیط کشت، میزان هوادهی و ... بستگی دارد. pH، ها، به بسیاری از فاکتورها از جمله: زمان انکوباسیون، دمای انکوباسیون هدف: در و میزان هوادهی بر روی میزان تولید پیگمان پرودیژیوزین به pH، این مطالعه تأثیر عوامل فیزیکی از جمله دمای انکوباسیون منظور افزایش تولید این پیگمان و به کارگیری آن جهت کاربردهای بیولوژیک فراوان آن، مورد بررسی قرار گرفت. روش: پس از رسم منحنی رشد باکتری، میزان تولید پیگمان در محیط کشت پودر بادام زمینی، در دو دمای 28 و 30 درجه 150 و 130 شیکر انکوباتور مورد مطالعه قرار گرفت. برای rpm 8 170 و در سه دور / 8 و 5، 7/5، pH، سانتی گراد، در سه استفاده گردید. Morohoshi محاسبه میزان تولید پیگمان پرودیژیوزین از روش (μM) نتیجه: نتایج نشان داد که بیشترین میزان تولید پیگمان پرودیژیوزین در دمای 30 درجه سانتیگراد با میزان تولید 60/066 میباشد. (170 μM) با میزان تولید rpm 73/256 و در دور (μM) با میزان تولید 63/102 pH، در 8

## کلمات کلیدی:

متابولیت ثانویه، پیگمان پرودیژیوزین، سراشیا مارسه سنس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376423>

