

## عنوان مقاله:

افزایش تولید بتا کاروتن دو مرحله سازی از جلبک دو نالیلا سالیینای بومی ایران

## محل انتشار:

هشتمین همایش دانشجویی مهندسی شیمی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

سپیده اردیبهشتی - دانشکده مهندسی شیمی-دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

## خلاصه مقاله:

دونالیلا سالیینا یکی از غنی ترین منبع غیر سنتزی برای تولید بتا کاروتن می باشد. دونالیلا سالیینای بومی ایران از دریاچه حوض سلطان جدا شده، تحت شرایط مناسب رشد، و در مرحله دوم توسط القاء سلول ( تغییر نسبت کربن به نیتروژن، رقیق سازی با غلظت‌های مختلف نمک) تحت استرس، بتاکاروتن تولید م یکنند. نتایج نشان می دهد که رقیق سازی محیط کشت به میزان چهار برابر، در حالی که غلظت نمک پس از رقیق سازی ثابت است، منجر به تولید حداکثر بتا کاروتن به میزان  $5/4 \mu\text{g/ml}$  میگردد که نسبت به حالت اولیه 80% افزایش داشته است.

## کلمات کلیدی:

دونالیلا سالیینا، بتاکاروتن، القاء سلول

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/159007>

