

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه ی اثر ترکیب گوگردی بر عملکرد سه باکتری تیوباسیلوس تیوپروس، اسیدیتیبوسیلوس تیواکسیدانس و اسیدیتیبوسیلوس فرواکسیدانس

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فهدخت جان فدا - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تهران

قاسم عموعابدینی - دانشگاه تهران

فاطمه یزدیان - استادیار دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

عملکرد باکتری های اکسید کننده ترکیبات گوگردی با استفاده زسه سویه ی باکتریایی تیوباسیلوس تیوپروس اسیدیتیبوسیلوس فرواکسیدانس و اسیدیتیبوسیلوس تیواکسیدانس بررسی و با یکدیگر مقایسه گردید تمامی آزمایشها در داخل محلول بافر فسفات 0/1 مولار و با PH نزدیک به PH بهینه هر باکتری PH برابر با 7 برای تیوباسیلوس تیوپروس PH برابر با 3 برای اسیدیتیبوسیلوس تیواکسیدانس و فرواکسیدانس و در حضور غلظت 10ppm ترکیب گوگردی بصورت محلول در بافر فسفات انجام شد تغییرات کاهشی غلظت اکسیژن محلول در داخل بافر فسفات که در اثر مصرف ترکیب گوگردی توسط باکتری صورت میگیرد از طریق الکتروود اکسیژن محلول ثبت و بررسی گردید. نتایج حاصل از آزمایشها نشان داد که کیفیت عملکرد و باکتری اسیدیتیبوسیلوس تیواکسیدانس و اسیدیتیبوسیلوس فرواکسیدانس بطور محسوسی بهتر از باکتری تیوباسیلوس تیوپروس می باشد.

کلمات کلیدی:

ترکیب گوگردی، تیوباسیلوس تیوپروس، اسیدیتیبوسیلوس تیواکسیدانس، اسیدیتیبوسیلوس فرواکسیدانس، اکسیژن محلول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/172134>

