

а 2019 0066

Изобретение относится к биотехнологии, в частности к способу культивирования дрожжей *Rhodotorula gracilis*, и может быть использовано для получения антиоксидантных ферментов супероксиддисмутаза и каталаза с высоким потенциалом применения в микробиологической, фармацевтической и косметической промышленности.

Способ, согласно изобретению, включает получение дрожжевой суспензии штамма *Rhodotorula gracilis* CNMN-Y-03 путем культивирования в течение 24 часов на среде YPD, инокуляцию суспензии в концентрации 5% об. на среде YPD с добавлением наночастиц Ag с размером 5 нм в концентрации 10,0...15,0 мг/л и культивирование при температуре 25...28°C с непрерывным перемешиванием при 180...200 об./мин в течение 72 часов.

П. формулы: 1