

а 2018 0059

Изобретение относится к биотехнологии, в частности к способу культивирования дрожжей *Rhodotorula gracilis*, который может быть применен для получения белков, используемых в микробиологической, пищевой, фармацевтической и косметической промышленности.

Способ, согласно изобретению, состоит в получении дрожжевой суспензии *Rhodotorula gracilis* CNMN-Y-30 или *Rhodotorula gracilis* CNMN-Y-03 путем культивирования в течение 24 часов на среде YPD, инокуляции суспензии в концентрации 5% об. на среде YPD с добавлением наночастиц ZnO размером 50 нм в концентрации 20,0 мг/л и культивировании при температуре 25...28°C с непрерывным перемешиванием при 180...200 об./мин в течение 72 часов.

Результат изобретения состоит в повышении содержания белков в биомассе дрожжей.

П. формулы: 1