

Изобретение относится к биотехнологии, а именно к способу глубинного культивирования штамма гриба *Rhizopus arrhizus* CNMN FD 03, продуцента липаз и может быть использовано в микробиологической промышленности для получения липолитических ферментов с широким применением в пищевой промышленности, производстве и переработке жиров и растительных масел, в медицине в качестве терапевтического и диагностического средства.

Способ, согласно изобретению, предусматривает получение суспензии спор штамма, выращенного в течении 30 дней на среде солодагар, инокуляцию суспензии в количестве 5 об.% в питательную водную среду, содержащую, г/л: соевую муку - 35,0,  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  - 1,0,  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  - 5,0, с одновременным введением 0,005 г/л  $[\text{StL}_3][\text{Co}(\text{NCS})_4]$ , где L - диметилпиридин-2,6-дикарбоксилат, и культивирование при постоянном перемешивании при 180-200 об./мин в течении 24 ч, при температуре 28-30°C.

Результат изобретения состоит в увеличении биосинтеза липолитических ферментов и сокращении продолжительности культивирования штамма на 24 часа.

П. формулы: 1