

а 2021 0070

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 солод-агар, 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, KH_2PO_4 – 5,0, с одновременным введением 0,010 г/л $[\text{Ca}(\text{L})_3][\text{Co}(\text{NCS})_4]$, где L – диметилпиридин-2,6-дикарбоксилат, и культивирование при постоянном перемешивания при 180-200 об/мин при температуре 28-30°C, в течение 24 ч.

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

П. формулы: 1