

а 2006 0122

Изобретение относится к биотехнологии, в частности к способу глубинного культивирования штамма гриба *Penicillium expansum* и может быть использовано в микробиологической промышленности для получения целлюлозолитических препаратов с повышенным содержанием целлобиогидролазы.

Способ глубинного культивирования штамма гриба *Penicillium expansum* CNMN FD 05 С включает подготовку суспензии спор, её обработку в течение 30 мин волнами низкой интенсивности с λ 5,6 мм, испускаемыми в периодическом режиме, посев обработанной суспензии на питательную среду с pH 4,5 следующего состава, масс. %: KH_2PO_4 0,1, CaCl_2 0,01, KCl 0,01, $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 0,03, NaNO_3 0,25, $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 0,001, кукурузный экстракт 1,5, стебли кукурузы 4,0, вода дистиллированная остальное и культивирование при температуре 28...30°C в течение 120 часов.

Результат изобретения заключается в увеличении биосинтеза целлобиогидролазы.

П. формулы: 1