

a 2006 0122

Invenția se referă la biotehnologie, în particular la un procedeu de cultivare submersă a tulpinii de funghi *Penicillium expansum* și poate fi utilizată în industria microbiologică pentru obținerea preparatelor celulozolitice cu un conținut sporit de celobiohidrolază.

Procedeul de cultivare submersă a tulpinii de funghi *Penicillium expansum* CNMN FD 05 C include pregătirea suspensiei de spori, tratarea ei timp de 30 min cu unde de intensitate joasă cu \square 5,6 mm, emise în regim periodic, inocularea suspensiei tratate pe un mediu nutritiv cu pH 4,5, cu următoarea componență, % mas.: 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, extract de porumb 1,5, strujeni de porumb 4,0, apă distilată restul și cultivarea la temperatura de 28...30°C timp de 120 ore.

Rezultatul invenției constă în sporirea biosintezei celobiohidrolazei.

Revendicări: 1