

a 2009 0041

Procedeu de cultivare submersă a tulpinii de fungi *Aspergillus niger* 33-19 CNMN FD 02

(57) Invenția se referă la biotehnologie, în special la cultivarea submersă a tulpinii de fungi *Aspergillus niger* 33-19 CNMN FD 02 și poate fi utilizată în industria microbiologică pentru obținerea enzimelor amilolitice.

Procedeu, conform invenției, include creșterea culturii de fungi pe malț-agar timp de 14 zile, pregătirea suspensiei de spori prin spălarea culturii de fungi cu apă distilată, tratarea suspensiei de spori cu unde de intensitate joasă cu lungimea de  $\lambda=7,1$  mm, emise în regim continuu, timp de 15 min, introducerea suspensiei de spori în cantitate de 10% vol. într-un mediu nutritiv steril care conține, g/L: făină de fasole - 9,0; tărâțe de grâu - 18,0;  $MgSO_4$  - 0,5;  $KH_2PO_4$  - 2,0; KCl - 0,5; apă potabilă până la 1 L cu pH-ul mediului 3,0, cultivarea submersă în baloane Erlenmayer în condiții de agitare la temperatura de 28...30°C, timp de 144 ore.

Rezultatul constă în majorarea conținutului de enzime amilolitice și în micșorarea duratei de cultivare.

Revendicări: 1