

a 2017 0050

Invenția se referă la biotehnologie, și anume la un procedeu de cultivare submersă a tulpinii de fungi miceliali *Aspergillus niger* CNMN FD 01.

Procedeu, conform invenției, include obținerea suspensiei de spori a tulpinii crescute timp de 14 zile pe un mediu de malț-agar înclinat, inocularea suspensiei în concentrație de 10 % vol. într-un mediu nutritiv cu pH-ul 7,2, care conține, g/L: făină de soia – 35,0,  $K_2HPO_4$  – 5,0,  $(NH_4)_2SO_4$  – 1,0 și apă potabilă restul și cultivarea la temperatura de 28...30°C cu agitare continuă în decurs de 96 ore. Suspensia de spori, înainte de inoculare, se tratează cu nano-particule de dioxid de titan  $TiO_2$  cu dimensiunile de 40 nm în concentrație de 0,0010 %.

Revendicări: 1