

a 2021 0070

Invenția se referă la biotehnologie, și anume la un procedeu de cultivare submersă a tulpinii de fungi *Rhizopus arrhizus* CNMN FD 03, producătoare de lipaze și poate fi utilizată în industria microbiologică pentru producerea enzimelor lipolitice cu aplicare largă în industria alimentară, de producere și procesare a grăsimilor și uleiurilor vegetale, în medicină ca mijloc terapeutic și diagnostic.

Procedeul, conform invenției, prevede obținerea suspensiei de spori a tulpinii crescute timp de 30 de zile pe un mediu de maț-agar, inocularea suspensiei în cantitate de 5% v/v într-un mediu nutritiv apos ce conține, g/L: făină de soia – 35,0,  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  – 1,0,  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  – 5,0, cu adăugarea concomitentă a 0,010 g/L de  $[\text{Ca}(\text{L})_3][\text{Co}(\text{NCS})_4]$ , unde L – dimetilpiridin-2,6-dicarboxilat, și cultivarea la agitare continuă de 180-200 rot/min la temperatura de 28-30°C în decurs de 24 de ore.

Rezultatul invenției constă în sporirea biosintezei enzimelor lipolitice și reducerea duratei de cultivare a tulpinii cu 24 de ore.

Revendicări: 1