

94-0397

Rezumat:

Invenția se referă la biotehnologia microbiologică, în special la mediile de cultivare a *Propionibacterium freudenreichii* s.s. *chermanii* - producător de cianocobalamină și porfirine.

Esența invenției constă în faptul că se propune un mediu de cultură pentru *Propionibacterium freudenreichii* s.s. *chermanii*, care conține: extract de porumb, glucoză, $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, 5,6 dimetilbenzimidazol, în care se adaugă, în calitate de factor stimulator și stabilizator, un extract de lipide din alga roșie *Porphyridium cruentum* în următorul raport cantitativ al componentelor, în g/l:

extract de porumb 70,0 - 80,0

glucoză 12,0 - 14,0

$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ 3,0 - 3,5

$\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 0,01 - 0,012

5,6 dimetilbenzimidazol 0,02 - 0,03

extract de lipide 0,015- 0,020.

Efectul tehnic al invenției constă în faptul că mediul propus asigură un nivel înalt al productivității culturii 10,9 g/l biomasă absolut uscată față de 7,8 g/l ale prototipului; cultura crescută pe mediul dat sintetizează de 2,4 ori mai multă cianocobalamină și de 1,6 ori mai multe porfirine, în comparație cu prototipul; mediul propus asigură stabilitatea productivității culturii, crescute pe el.

Revendicări: 1