

95-0128

**Rezumat:**

Invenția se referă la biotehnologia microbiologică, în special la mediile de cultivare a *Propionibacterium freudenreichii* s.s. *chermanii* - producător de porfirine. Porfirinele și-au găsit o largă întrebuințare ca agenți în industria chimică, ca pigmenți și coloranți în industria alimentară, ca medicamente și preparate diagnostice în medicină.

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, unde în calitate de factor de stabilizare și stimulare a sintezei porfirinelor se adaugă extract al cianobacteriei *Nostoc Linckia* CNM-CB-03 (Colecția Națională de Microorganisme - Cianobacterii - 03) în următorul raport al componentelor, în g/l:

extract de porumb	70,00 - 80,00
glucoză	12,00 - 14,00
$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	3,00 - 3,50
$\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0,01 - 0,012
5,6 dimetilbenzimidazol	0,02 - 0,03
extract de <i>Nostoc Linckia</i>	2,00 - 2,50.

Efectul tehnic al invenției constă în faptul că mediul propus asigură un nivel înalt de sinteză a porfirinelor (72,9 mg/l față de 35,5 mg/l ale prototipului), precum și stabilitatea productivității culturii și reproductibilitatea stabilă a rezultatelor.

Revendicări: 1