

95-0243

Rezumat:

Invenția se referă la biotehnologie, în special la mediile de cultivare a *Propionibacterium freudenreichii* s.s. *chermanii* - sursă de porfirine și cianocobalamină - principii bioactive importante în industria chimică, alimentară, medicină, zootehnie.

Esența invenției constă în faptul că se propune un mediu de cultură pentru *Propionibacterium freudenreichii* s.s. *chermanii*, care conține: extract de porumb, glucoză, $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, 5,6 dimetilbenzimidazol, sursă de cobalt, unde în calitate de sursă a cobaltului se adaugă compusul coordonativ $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6](\text{NO}_3)_3$ în următorul raport cantitativ al componentelor, în g/l:

extract de porumb	70,0 - 80,0
glucoză	12,0 - 15,0
$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	3,0 - 3,5
5,6 dimetilbenzimidazo	1 0,02 - 0,03
$[\text{Co}(\text{NH}_3)_6](\text{NO}_3)_3$	0,014 - 0,020

Efectul tehnic al invenției constă în faptul că mediul propus asigură, în comparație cu prototipul, sporirea sintezei de cianocobalamină cu 13,5%, iar a sintezei porfirinelor cu 147,1%; adăugarea compusului coordonativ în mediu asigură prezența concomitentă a sursei de cobalt și a celei de azot în raport optim.

Revendicări : 1