

95-0038

Rezumat:

Invenția se referă la biotehnologia microbiologică și poate fi aplicată la obținerea compușilor biologic activi.

Procedeul propus include cultivarea *Propionibacterium freudenreichii* s.s. *shermanii* în mediu nutritiv ce conține extract de porumb, glucoză, $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ și 5,6-dimetilbenzimidazol la agitarea culturii microorganismelor, unde cultivarea microorganismelor se efectuează în condiții facultativ aerobe cu pH 6,8-7,0 în mediu nutritiv ce conține, în g/l:

extract de porumb	80,00
glucoză	14,00
$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	3,50
$\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0,01
5,6-dimetilbenzimidazol	0,03,

unde introducerea în mediu nutritiv a 5,6-dimetilbenzimidazolului și agitarea culturii se efectuează pe parcursul fazei a doua a fermentării.

Rezultatul tehnic al invenției constă în optimizarea condițiilor și obținerea componenței mediului de cultivare care asigură o sinteză sporită a cianocobalaminei și porfirinelor.

Revendicări: 1