

Revendicări:

Procedeu de sinteză a cianocobalaminei de către bacteriile propionice care include cultivarea bacteriilor propionice în două faze în mediu nutritiv de extract de porumb, glucoză, sulfat de amoniu, 5,6-dimetilbenzimidazol, sursă de cobalt, **caracterizat prin aceea că** cultivarea propionibacteriilor se efectuează facultativ aerob în mediu nutritiv, în care se adaugă suplimentar benzoat de zinc, picolinat de nichel(II) tetrahidrat și extract din biomasă de *Porphyridium cruentum*, iar în ziua a treia suplimentar se adaugă în calitate de sursă de cobalt compus coordinativ de diaminodicloretilendiamină de cobalt(III) nitrat în următorul raport al componentelor, în g/l:

extract de porumb	60,0
glucoză	35,0
sulfat de amoniu	3,5
5,6-dimetilbenzimidazol	0,02
extract din biomasă de <i>Porphyridium cruentum</i>	0,6
diaminodicloretilendiamină de cobalt(III) nitrat	0,009
benzoat de zinc	0,0075
picolinat de nichel(II) tetrahidrat	0,0075.