

a 2021 0059

Invenția se referă la chimia coordinativă, în special la un compus coordinativ heterodinuclear de Ba-Co cu proprietăți de stimulator al sintezei principiilor biologice active la fungi și poate fi utilizată în biotehnologia cultivării fungilor miceliali în scopul sporirii biosintezei enzimelor și productivității de biomasă microbiană.

Conform invenției, se revendică compusul coordinativ tris(2,6-dimetil piridindicarboxilat-1kONO)-di- μ -(izotiocianato-1,2kN)-(diizotio-cianato-2kN)bariu(II)cobalt(II) cu formula $[\text{BaL}_3\text{-}\mu\text{-(NCS)}_2\text{-Co(NCS)}_2]$, în care L reprezintă esterul dimetilic al acidului 2,6-piridindicarboxilic.

Compusul coordinativ revendicat sporește biosinteza amidazelor exocelulare la tulpina de fungi *Aspergillus niger* CNMN FD 06, facilitând reducerea ciclului de cultivare cu 24 de ore. De asemenea, compusul sporește cantitatea de biomasă micelială la tulpina *Lentinus edodes* (Berk.) Sing. CNMN FB 01, facilitând reducerea ciclului de cultivare cu 48 de ore.

Revendicări: 3

Figuri: 1