

2.

| | |
|---|--|
| Denumirea invenției, în limba română | COMPUȘI COORDINATIVI TETRAKIS(AZIDO)-BIS(ISOBUTIRATO)- TETRAKIS(TRIETANOLAMINĂ)-COBALT(II)-TETRA-COBALT(III) SESQUIHYDRAT ȘI BIS(TRIETANOLAMINĂ)-COBALT(II) DIISOBUTIRAT CU PROPRIETĂȚI DE BIOSTIMULATORI AI ACTIVITĂȚII LIPOLITICE LA TULPINA <i>RHIZOPUS ARRHIZUS</i> CNMN FD 03 |
| Denumirea invenției, în engleză | COORDINATION COMPOUNDS TETRAKIS(AZIDO)-BIS(ISOBUTYRATE)- TETRAKIS(TRIETHANOLAMINE)-COBALT(II)-TETRA-COBALT(III) SESQUIHYDRATE AND BIS(TRIETHANOLAMINE)-COBALT(II) DIISOBUTYRATE WITH BIOSTIMULATING PROPERTIES ON THE LIPASES ACTIVITY IN <i>RHIZOPUS ARRHIZUS</i> CNMN FD 03 MYCELIAL FUNGI STRAIN |
| Autor / autori | Baca Svetlana, Ciloci Alexandra, Stati Dumitru, Kravțov Victor, Tiurina Janna, Labliuc Svetlana, Dvornina Elena, Bivol Cezara, Clapco Steliana |
| Lucrare brevetată sau în curs de brevetare | Patent application No. A 2019 0007, 2019 02 18 |
| Scurtă prezentare, în limba română | Conform invenției, se revendică compusul tetrakis(azido)-bis(izobutirato)- tetrakis(trietanolamină)-cobalt(II)-tetra-cobalt(III) sescvihadrat cu formula [Co ₅ (is) ₂ (Htea) ₄ (N ₃) ₄]•1,5(H ₂ O) (I) și compusul bis(trietanolamină)-cobalt(II) diizobutirat cu formula [Co(H ₃ tea) ₂](is) ₂ (II), caracterizați prin aceea că pot fi utilizați în |

INSTITUTUL DE MICROBIOLOGIE ȘI BIOTEHNOLOGIE

REPUBLICA MOLDOVA

| | |
|--|---|
| | <p>calitate de biostimulatori ai procesului de enzimogeneză la microorganisme. Adăugarea compușilor coordinativi (I) și (II) în mediul nutritiv de cultivare a tulpinii de micromicete <i>Rhizopus arrhizus</i> CNMN FD 03 în concentrații de 5, 10 mg/L, asigură sporirea biosintezei lipazelor sintetizate de producător cu 29,5...60,0 % în dependență de concentrația aplicată și durata de cultivare a microorganismului.</p> |
| Scurtă prezentare, în limba engleză | <p>According to the invention, it is claimed the tetrakis(azido)-bis(isobutyrate)-tetrakis(triethanolamine)-cobalt(II)-tetra-cobalt(III) sesquihydrate compound with the formula $[\text{Co}_5(\text{is})_2(\text{Htea})_4(\text{N}_3)_4] \cdot 1,5(\text{H}_2\text{O})$ (I) and the bis(triethanolamine)-cobalt(II) diisobutyrate compound with the formula $[\text{Co}(\text{H}_3\text{tea})_2](\text{is})_2$ (II), which can be used as biostimulators of enzyme synthesis in the microorganisms. The addition of coordination compounds I and II in to the nutrient medium of micromycete <i>Rhizopus arrhizus</i> CNMN FD 03, in the concentration of 5...10 mg/L, ensure the increasing of lipases biosynthesis in the producer by 29.5...60.0%, depending on the applied concentration and duration of cultivation of the microorganism.</p> |
| Domeniul / domeniile de aplicabilitate | Industria microbiologică , Biotehnologie. La nivel de laborator |
| Distincții obținute la alte saloane | |