

3.

Denumirea invenției, în limba română	COMPUS COORDINATIV IZOBUTERATO-CLORO-METOXO-(2,4,6-TRIS(2-PIRIDIL)-S-TRIAZINĂ) MANGAN(II) METANOL SOLVAT CARE MANIFESTĂ PROPRIETĂȚI DE STIMULATOR AL ACTIVITĂȚII PROTEOLITICE LA TULPINA <i>FUSARIUM GIBBOSUM</i> CNMN FD 12
Denumirea invenției, în engleză	COORDINATION COMPOUND ISOBUTYRATO-CLORO-METHOXO-(2,4,6-TRIS (2-PYRIDYL)-S-TRIAZINE)-MANGANESE(II) METHANOL SOLVATE WITH BIOSTIMULATING PROPERTIES ON THE PROTEASES ACTIVITY IN THE <i>FUSARIUM GIBBOSUM</i> CNMN FD12 STRAIN
Autor / autori	Baca Svetlana, Darii Mariana, Kravțov Victor, Ciloci Alexandra, Tiurina Janna, Labliuc Svetlana, Dvornina Elena, Bivol Cezara, Clapco Steliana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Hotărâre de acordare a brevetului nr. 9600 din 2020.09.23
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la chimia coordinativă și biotehnologie, și anume la compuși coordinativi ai manganului (II) pe baza de 2,4,6-tris(2-piridil)-s-triazină, care pot fi utilizați în calitate de catalizatori și biostimulatori în diferite procese chimice și biotehnologice. Invenția include în particular, compusul coordinativ izobutirato-cloro-metoxo-(2,4,6-tris(2-piridil)-s-triazină)-mangan(II) metanol solvat cu formula $[Mn(is)(Cl)(tpt)(CH_3OH)] \cdot CH_3OH$ ce manifestă proprietăți pronunțate de stimulator al sintezei proteazelor exocelulare la tulpina de funghi miceliali <i>Fusarium gibbosum</i> CNMN FD 12.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to chemistry and biotechnology, especially to coordination compounds of manganese (II) with 2,4,6-tris(2-pyridyl)-s-triazine ligand (tpt), which can be used as catalysts and biostimulators in different chemical and biotechnological processes. According to the invention, the compound isobutyrate-chloro-methoxy-(2,4,6-tris(2-pyridyl)-s-triazine)-manganese(II) methanol solvate with the formula $[Mn(is)(Cl)(tpt)(CH_3OH)] \cdot CH_3OH$ exerts stimulator effect on the proteases activity of the <i>Fusarium gibbosum</i> CNMN FD12 strain.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria microbiologică , Biotehnologie. La nivel de laborator

INSTITUTUL DE MICROBIOLOGIE ȘI BIOTEHNOLOGIE

REPUBLICA MOLDOVA

Distincții obținute la alte saloane	
--	--