

13.

Denumirea invenției, în limba română	STREPTOMYCES MASSASPOREUS CNMN-AC-06 – SURSĂ DE SUBSTANȚE BIOLOGIC ACTIVE PENTRU AGRICULTURĂ (K)
Denumirea invenției, în engleză	STREPTOMYCES MASSASPOREUS CNMN-AC-06 – SOURCE OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES FOR AGRICULTURE (K)
Autor / autori	BÎRSA Maxim, BURȚEVA Svetlana, SÎRBU Tamara, GARBUZNEAC Anastasia, ȘEPTIȚCHI Vladimir
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție 1672 MD /2023.09.30; Brevet de invenție 1682 MD /2023.04.30
Scurtă prezentare, în limba română	Se propune un mediu nutritiv optimizat pentru cultivarea submersă a tulpinii <i>Streptomyces massasporeus</i> CNMN-Ac-06, care conține 1,37 g/L acid 4-aminobenzoic. Mediul propus mărește cantitatea de biomasă cu 212,7%, lipide cu 32,28%, fosfolipide cu 111,5% și steroli cu 366,66%. Completarea dietei șobolanilor albi Wistar cu biomasă de <i>Streptomyces massasporeus</i> CNMN-Ac-06, într-o cantitate de 250 mg/kg greutate corporală pe zi timp de 5-10 săptămâni asigură creșterea rezistenței animalelor

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

	experimentale și restabilirea mai intensă a capacităților fiziologice ale organismului după expunerea la condiții de mediu nefavorabile.
Scurtă prezentare, în limba engleză	An optimized nutrient medium is proposed for submerged cultivation of <i>Streptomyces massasporeus</i> CNMN-Ac-06 strain, which contains 1.37 g/L 4-aminobenzoic acid. The proposed medium increases the amount of biomass by 212.7%, lipids by 32.28%, phospholipids by 111.5% and sterols by 366.66%. Supplementing the diet of white Wistar rats with biomass of <i>Streptomyces massasporeus</i> CNMN-Ac-06, in a quantity of 250 mg/kg body weight per day for 5-10 weeks, provides an increase in the resistance of the experimental animals and a more intensive restoration of the body's physiological capabilities after exposure to adverse environmental conditions.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură Invenția a fost elaborată pe baza rezultatelor obținute în cadrul proiectului 20.80009.7007.09 finanțat de ANCD. The inventions were developed within project 20.80009.7007.09 funded by NARD.
Distincții obținute la alte saloane	<ul style="list-style-type: none">- Medalie de Argint, a 15-a ed. a EUROINVENT – International Exhibition of Creativity and Innovation, 11-13 mai, Iași, România.- Medalie de Aur, ed. a IX-a a Salonului Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia", 15-17 iunie 2023, Timișoara, România.- Medalie de Aur, a 27-a ed. a Salonului Internațional de Invenții INVENTICA, 21-23 iunie 2023, Iași, România.- Medalie de Aur, a 4-a ed. a INVENTCOR - International Exhibition, 14-16.09.2023, Deva, România.