

5.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEE DE CONSERVARE A TULPINII DE LEVURI <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> CNMN Y-20
Denumirea invenției, în engleză	PROCESSES FOR PRESERVING THE YEAST STRAIN <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> CNMN Y-20
Autor / autori	BATÎR Ludmila, RUDIC Valeriu, DJUR Svetlana, CHIRIAC Tatiana, CEPOI Liliana, CHISELIȚA Oleg, ȚURCAN Olga
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție MD1379 Y, 2020.05.31; Brevet de invenție MD1380 Y, 2020.05.31
Scurtă prezentare, în limba română	Se propun procedee de conservare a tulpinii <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNMN-Y-20 pe un termen îndelungat și utilizarea acesteia ca sursă de substanțe biologice active. Procedeele constau în conservarea levurii <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNMN-Y-20, prin liofilizarea acesteia, utilizând medii de protecție constituite din lapte degresat și 5....10% vol. extracte de compuși bioactivi din biomasa cianobacteriei <i>Spirulina platensis</i> . Procedeele asigură stimularea conținutului de proteine în biomasa levurii

INSTITUTUL DE MICROBIOLOGIE ȘI BIOTEHNOLOGIE

REPUBLICA MOLDOVA

	<p><i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNMN-Y-20. După un an de păstrare în stare liofilizată, conținutul de proteine în biomasa levuriană crește cu 20,70 – 40,48%.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>The processes for conservation of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNMN-Y-20 for a long term and its use as a source of biologically active substances are proposed. The processes consist of preserving the yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNMN-Y-20 by using lyophilization with protective media consisting of skimmed milk and 5-10% vol. bioactive extracts from <i>Spirulina platensis</i> biomass. The processes ensure the stimulation of protein content in the <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNMN-Y-20 biomass. After one year of freeze-drying, protein content in yeast biomass increase by 20,70 – 40,48%.</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	<p>Microbiologie, biotehnologie. Scară mică - Colecția Națională de Microorganisme Nepatogene (Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Chișinău, Republica Moldova)</p>
Distincții obținute la alte saloane	<ul style="list-style-type: none">- Diplomă de performanță și Medalie - Inventica 2019 (Iași, România)- Medalie de bronz – Infoinvent 2019 (Chișinău, R. Moldova)