

## 6.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEE DE CONSERVARE A TULPINII DE LEVURI <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> CNMN Y-21
Denumirea invenției, în engleză	PROCESSES FOR PRESERVING THE YEAST STRAIN <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> CNMN Y-21
Autor / autori	BATÎR Ludmila, RUDIC Valeriu, DJUR Svetlana, RUDI Ludmila, SLANINA Valerina, BULIMAGA Valentina
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție MD1381 Y, 2020.05.31; Brevet de invenție MD1396 Y, 2020.06.30
Scurtă prezentare, în limba română	Se propun procedee de conservare a tulpinii de levuri <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNMN-Y-21 pe un termen îndelungat și utilizarea acesteia ca sursă de substanțe biologice active. Procedeele constau în conservarea levurii <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNMN-Y-21, 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 și carbohidrați în biomasa levurii <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNMN-Y-21. După un an de păstrare în stare liofilizată, conținutul de proteine crește în biomasă cu 9,35 – 52,86%, iar cel al carbohidraților cu 11,16 – 39,58%.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The processes for conservation of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNMN-Y-21 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-21 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 and carbohydrate content in the <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNMN-Y-21 biomass. After one year of freeze-drying, protein content in yeast biomass increase by 9,35 – 52,86% and of carbohydrates by 11,16 – 39,58%.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Microbiologie, biotehnologie. Scară mică - Colecția Națională de Microorganisme Nepatogene (Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Chișinău, Republica Moldova).
Distincții obținute la alte saloane	Scară mică - Colecția Națională de Microorganisme Nepatogene (Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Chișinău, Republica Moldova)