

15.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINERE A PREPARATULUI PROTEOGLICANIC (K)
Denumirea invenției, în engleză	PROCEDURE FOR OBTAINING THE PROTEOGLYCAN PREPARATION (K)
Autor / autori	EFREMOVA Nadejda, CHISELIȚA Natalia, BEȘLIU Alina, CHISELIȚA Oleg, TOFAN Elena, RUDIC Valeriu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. a 2022 0059 din 29.12.2022
Scurtă prezentare, în limba română	Se propune un procedeu nou de obținere a preparatului proteoglicanic din biomasa reziduală de <i>Arthrospira platensis</i> . Biomasa se amestecă cu alcool etilic de 96% (1:10), se plasează la baie cu apă la +45°C 30 min cu agitare periodică, se centrifughează. Biomasa restantă se amestecă cu apă distilată (1:3 v/v), se supune sonicării 5 min, se încălzește la +45°C 30 min sau se autoclavează la +115°C 30 min, se centrifughează. Preparatul conține 661±2.30-733±1.55 mg/l polizaharide sulfatate, 20.66±0.12-26.50±0.06% S.U. proteine, 23.69±0.73-20.71±0.42% S.U. carbohidrați, posedă activitate SOD de 54.68±2.82-38.41±0.42 U/mg proteină.
Scurtă prezentare, în limba engleză	A new process for obtaining the proteoglycan preparation from the grinding residual biomass of <i>Arthrospira platensis</i> is proposed. The biomass is mixed with 96% ethyl alcohol (1:10), placed in a water bath at +45°C for 30 min with periodic stirring and centrifuged. Then the remaining biomass is mixed with distilled water (1:3 v/v), sonicated for 5 min, heated at +45°C for 30 min or autoclaved at +115°C for 30 min, centrifuged. The obtained preparation contains 661±2.30-733±1.55 mg/L sulphated polysaccharides, 20.66±0.12-26.50±0.06% S.U. proteins, 23.69±0.73-20.71±0.42%U.S. carbohydrates, possess SOD activity of 54.68±2.82-38.41±0.42 U/mg protein.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Zootehnie, agricultură La nivele de laborator Rezultatele au fost obținute în cadrul Proiectului 20.80009.5107.16, finanțat de ANCD. The invention was created within the project 20.80009.5107.16, funded by NARD.
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Argint, a 27-a ed. a Salonului Internațional de Invenții INVENTICA, 21-23 iunie2023, Iași, România