

Procedeu de obținere a preparatului antioxidant termostabil din biomasa cianobacteriei *Spirulina platensis* care include cultivarea biomasei cianobacteriei *Spirulina platensis* în reactoare de tip deschis pe un mediu de cultură Gromov cu adăugarea compusului coordinativ cu acidul tartric și imiduzol $[\text{Mn}(\text{COO}(\text{CHOH})_2\text{COO})(\text{C}_3\text{N}_2\text{H}_4)_2(\text{H}_2\text{O})_2] \cdot n\text{H}_2\text{O}$ în concentrație de 20 mg/L, la temperatura de 30...35°C, separarea biomasei de mediul de cultură, distrugerea celulelor prin congelare-decongelare repetată, extragerea fracției proteice cu 0,1 M tampon fosfat de Na cu pH 7,8...8,0 cu adăugarea a 10 mM EDTA, fracționarea fracției proteice prin precipitare izoelectrică la pH 3,8...4,0, centrifugarea cu separarea ulterioară a precipitatului, concentrarea supernatantului cu conținut de superoxiddismutază și ficocianină utilizând reagentul polietilenglicol Mr 40000 Da și congelarea.