

a 2008 0079

Invenția se referă la biotehnologie, în special la un procedeu de obținere a preparatului antioxidant din biomasa cianobacteriei *Spirulina platensis*, utilizat în industria farmaceutică și cosmetologie.

Procedeul, conform invenției, include cultivarea biomasei cianobacteriei *Spirulina pla-tensis* în reactoare de tip deschis pe un mediu de cultură Gromov cu adăugarea compusului coordinativ cu acidul tartric și imidazol $[\text{Mn}(\text{COO}(\text{CHOH})_2\text{COO})(\text{C}_3\text{N}_2\text{H}_4)_2(\text{H}_2\text{O})_2] \cdot n\text{H}_2\text{O}$ 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 ce conține superoxidis-mutază și ficocianină utilizând reagentul polietilenglicol Mr 40000 Da și congelarea.

Rezultatul constă în obținerea unui preparat termostabil cu activitate antioxidantă înaltă.

Revendicări: 1