

Invenția se referă la biotehnologie, și anume la un procedeu de extragere a astaxantinei din biomasa microalgelor, care poate fi folosită în industria microbiologică, alimentară, cosmetică și farmaceutică.

Procedeul de extragere a astaxantinei din biomasa de *Haematococcus pluvialis* include separarea biomasei de lichidul cultural, distrugerea pereților celulari ai biomasei, prelucrarea biomasei cu un solvent organic, agitarea amestecului obținut și separarea extractului de astaxantină prin centrifugare.

Noutatea invenției constă în aceea că se efectuează distrugerea mecanică a pereților celulari ai biomasei într-un omogenizator, în calitate de solvent se utilizează alcool etilic de 96%, răcit până la temperatura de 0°C, iar agitarea se efectuează pe un agitator mecanic orbital, timp de 5...10 min.

Revendicări: 1

Figuri: 2