

a 2013 0066

Invenția se referă la biotehnologie, în special la un procedeu de obținere a pigmentului carotenoidic mixoxantofila din biomasă de *Spirulina platensis* pentru utilizare în industria alimentară sau în medicină.

Conform invenției, procedeul constă în aceea că se efectuează extragerea repetată a mixoxantofilei din biomasă cu soluție hidroetanolică de 70...96% cu separarea bioma-sei prin centrifugare și unificarea extractelor obținute, la care se adaugă hidroxid de kaliu de 40%, în raport de 3:1 față de cantitatea de biomasă supusă extracției, se menține 4...6 ore și se adaugă hexan, după care prin decantare se separă fracția etanolică cu conținut de mixoxantofilă, care se diluează cu apă până la concentrația alcoolului etilic de 45...50%, se centrifughează la 6000 rot/min, iar cristalele obținute se spală cu soluție de etanol de 45...50% și se usucă.

Revendicări: 1