

а 2008 0079

Изобретение относится к биотехнологии, в частности к способу получения антиоксидантного препарата из биомассы цианобактерии *Spirulina platensis*, используемого в фармацевтической промышленности и косметологии.

Способ, согласно изобретению, включает культивирование биомассы цианобактерии *Spirulina platensis* в реакторах открытого типа на питательной среде Громова с добавлением координационного соединения с винной кислотой и имидазолом $[\text{Mn}(\text{COO}(\text{CHON})_2\text{COO})(\text{C}_3\text{N}_2\text{H}_4)_2(\text{H}_2\text{O}_2)_2] \cdot n\text{H}_2\text{O}$ в концентрации 20 мг/л при температуре 30...35°C, отделение биомассы от среды культивирования, разрушение клеток путем повторного замораживания-оттаивания, экстракцию белковой фракции 0,1 М Na-фосфатным буфером при pH 7,8...8,0 с добавлением 10 мМ EDTA, фракционирование белковой фракции путем изоэлектрического осаждения при pH 3,8...4,0, центрифугирование с последующим отделением осадка, концентрирование надосадочной жидкости, содержащей супероксиддисмутазу и фикоцианин с использованием реагента полиэтиленгликоля Mг 40000 Da и замораживание.

Результат состоит в получении термостабильного препарата с высокой антиоксидантной активностью.

П. формулы: 1