

Изобретение относится к биотехнологии, а именно к способу экстрагирования астаксантина из биомассы микроводорослей, который может быть использован в микробиологической, пищевой, косметической и фармацевтической промышленности.

Способ экстрагирования астаксантина из биомассы *Haematococcus pluvialis* включает отделение биомассы от культуральной жидкости, разрушение клеточных стенок биомассы, обработку биомассы органическим растворителем, встряхивание полученной смеси и отделение экстракта астаксантина центрифугированием.

Новизна изобретения состоит в том, что разрушение клеточных стенок биомассы осуществляют механически в гомогенизаторе, в качестве растворителя используют 96% этиловый спирт, охлажденный до температуры 0°, а встряхивание осуществляют на механическом орбитальном встряхивателе, в течении 5...10 мин.

П. формулы: 1

Фиг.: 2