

Изобретение относится к биотехнологии, в частности к микробиологии и может быть использовано для получения каротиноидов.

Сущность изобретения состоит в том, что предложенный способ культиви-рования зеленой водоросли *Haematococcus pluvialis* Flotow включает иноку-лирование зеленых апланоспор в возрасте 2-х недель, с момента их превраще-ния из зеленых жгутиконосцев в зеленые апланоспоры, на питательную минеральную среду, содержащую (мг/л):

NaNO ₃	299...301
KH ₂ PO ₄	19,9...20,1
K ₂ HPO ₄	79,9...80,1
NaCl	19,9...20,1
CaCl ₂	46,9...47,1
MgSO ₄ · 7H ₂ O	9,9...10,1
ZnSO ₄ · 7H ₂ O	0,099...0,11
MnSO ₄ · H ₂ O	1,49...1,51
CuSO ₄ · 5H ₂ O	0,079...0,081
H ₃ BO ₃	0,29...0,31
(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ · 4H ₂ O	0,29...0,31
FeCl ₃ · 6H ₂ O	16,9...17,1
Co(NO ₃) ₂ · H ₂ O	0,19...0,21
EDTA	7,4...7,6.

Водоросль культивируют на данной питательной среде в течение 7 дней при интенсивности освещения 1500...2000 люксов, рН 6,8...7,2 и температуре 25...27°С

Результат изобретения состоит в сокращении времени культивирования водоросли и в повышении продуктивности каротиноидов.