

Invenția se referă la biotehnologia microbiologică, în special la procedeele de obținere a biomasei algei verzi *Haematococcus pluvialis*, utilizate ca sursă de carotenoide.

Esența invenției constă în aceea că procedeul propus include cultivarea algei verzi *Haematococcus pluvialis* timp de 7 zile pe mediu nutritiv care conține, în mg:

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
apă distilată	până la 1 L.

Intensitatea iluminării constituie 1500 lx, pH - 6,8...7,2 și temperatura - 25...27°C. Inoculatul se adaugă în mediu în cantitate de 0,3 g/L. În a doua zi de cultivare în acest mediu se adaugă compusul organic tetranorditerpenă 9-episclareolidă în cantitate de 0,025...0,075 g/L.

Rezultatul invenției constă în sporirea productivității biomasei algei și sintezei carotenoidelor.