

**99-0265**

Invenția se referă la biotehnologia microbiologică, în special la mediile nutritive pentru cultivarea algei verzi *Haematococcus pluvialis*, utilizată ca sursă de o gamă largă de carotenoizi, în special de b-caroten și astaxantin.

Esența invenției constă în aceea că se propune un mediu nutritiv pentru cultivarea algei verzi *Haematococcus pluvialis*, care conține  $\text{NaNO}_3$ ,  $\text{KH}_2\text{PO}_4$ ,  $\text{NaCl}$ ,  $\text{CaCl}_2$ ,  $\text{MgSO}_4 \times 7\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{ZnSO}_4 \times 7\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{CuSO}_4 \times 5\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{H}_3\text{BO}_3$ ,  $\text{FeCl}_3 \times 6\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \times \text{H}_2\text{O}$ , EDTA, apă distilată și surse de cationi  $\text{Mo}^{6+}$  și  $\text{Mn}^{2+}$ . Suplimentar mediul conține  $\text{K}_2\text{HPO}_4$ , în calitate de surse de cationi  $\text{Mo}^{6+}$  și  $\text{Mn}^{2+}$  se adaugă  $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_{24} \times 4\text{H}_2\text{O}$  și  $\text{MnSO}_4 \times \text{H}_2\text{O}$ , respectiv, în următorul raport al componentelor, mg/L:

$\text{NaNO}_3$	299...301
$\text{KH}_2\text{PO}_4$	19,9...20,1
$\text{K}_2\text{HPO}_4$	79,9...80,1
$\text{NaCl}$	19,9...20,1
$\text{CaCl}_2$	46,9...47,1
$\text{MgSO}_4 \times 7\text{H}_2\text{O}$	9,9...10,1
$\text{ZnSO}_4 \times 7\text{H}_2\text{O}$	0,099...0,11
$\text{MnSO}_4 \times \text{H}_2\text{O}$	1,49...1,51
$\text{CuSO}_4 \times 5\text{H}_2\text{O}$	0,079...0,081
$\text{H}_3\text{BO}_3$	0,29...0,31
$(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_{24} \times 4\text{H}_2\text{O}$	0,29...0,31
$\text{FeCl}_3 \times 6\text{H}_2\text{O}$	16,9...17,1
$\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \times \text{H}_2\text{O}$	0,19...0,21
EDTA	7,4...7,6
apă distilată.	până la 1 L.

Rezultatul invenției constă în asigurarea nivelului înalt al sintezei carotenoizilor.