

#### 94-0010

Invenția se referă la biotehnologia microbiologică, în particular la algologie, în special, la mediile de nutriție minerală pentru alga roșie marină *Porphyridium cruentum*.

Mediul de cultură pentru alga *Porphyridium cruentum* (variantele lui) obținut pe baza mediului de cultură Gromov nr.12 prin metoda planificării matematice a experiențelor, are următoarea componență:

Varianta I (g/l): NaCl - 7, KCl - 7,5, MgSO<sub>4</sub> - 1,8, KNO<sub>3</sub>-0,5, K<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> -0,2, Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> - 0,15, KBr - 0,04, KI-0,05;

microelemente (mg/l): FeCl<sub>3</sub> - 27, ZnSO<sub>4</sub> - 0,02, CuSO<sub>4</sub> - 0,05, MnSO<sub>4</sub> - 0,3, H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> - 0,6, MoO<sub>3</sub> -0,02, NaVO<sub>3</sub> - 0,05.

Varianta II (g/l): NaCl - 7, KCl - 7,5, MgSO<sub>4</sub> - 1,8, NaNO<sub>3</sub> - 5, K<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> - 0,2, Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> - 0,15, KBr - 0,04, KI - 0,05;

microelemente (mg/l): FeCl<sub>3</sub> - 27, ZnSO<sub>4</sub> - 0,02, CuSO<sub>4</sub> - 0,05, MnSO<sub>4</sub> -0,3, H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> - 0,6, MoO<sub>3</sub> - 0,02, NaVO<sub>3</sub> - 0,05.

Efectul tehnic al invenției constă în următoarele: - reducerea prețului de cost al unui litru de mediu față de prototip cu 43,75% pentru varianta I a mediului și cu 20,63% pentru varianta II a mediului;

- obținerea unui nivel înalt de productivitate: în varianta I - 5 g/l, în varianta II - 5,6 g/l, în prototip fiind - 4,6 g/l;

- masa biologică produsă pe mediul optimizat nu se deosebește de cea produsă pe mediul-prototip în ceea ce privește principalele componente biochimice: proteine, glucide, lipide, glicerină.