

Invenția se referă la chimie și biotehnologie, în special la sinteza unui nou compus coordinativ al fierului(III) cu proprietăți antioxidante, care poate fi utilizat în industria ali-mentară și în medicină, și la un procedeu de cultivare a microalgei *Porphyridium cruentum* cu utilizarea acestuia.

Conform invenției, se revendică un compus coordinativ – bis[1-fenil-3-metil-6-(piridinum-4-il)-4,5-diaza-hexa-1,3-dien-1,6-diolato(-2)- $O^1$ ,  $N^4$ ,  $O^6$ ]fier(III)nitrat.

De asemenea, se revendică un procedeu de cultivare a microalgei *Porphyridium cruentum*, care constă în aceea că se cultivă microalga pe un mediu nutritiv ce conține, g/L:  $NaNO_3$  - 5,0;  $NaCl$  - 7,0;  $KCl$  - 7,5;  $MgSO_4 \cdot 7H_2O$  - 1,8;  $Ca(NO_3)_2 \cdot 4H_2O$  - 0,15;  $KBr$  - 0,05;  $KI$  - 0,05;  $K_2HPO_4$  - 0,2;  $ZnSO_4 \cdot 5H_2O$  - 0,00002;  $CuSO_4 \cdot 5H_2O$  - 0,00005;  $MnSO_4 \cdot 5H_2O$  - 0,0003;  $H_3BO_3$  - 0,0006;  $MoO_3$  - 0,00002;  $NaVO_3$  - 0,00005, compusul bis[1-fenil-3-metil-6-(piridinum-4-il)-4,5-diaza-hexa-1,3-dien-1,6-diolato(-2)- $O^1$ ,  $N^4$ ,  $O^6$ ]fier(III)nitrat – 0,01...0,011 și apă distilată până la 1 L, având pH-ul 6,8...7,2; la temperatura de 23...25°C, iluminarea de 2000...3000 lx/cm<sup>2</sup>, cu agitare lentă periodică.

Rezultatul constă în majorarea conținutului de fenoli în biomasa de microalgă.

Revendicări: 2

Figuri: 1