

Изобретение относится к химии и биотехнологии, в частности к синтезу нового координационного соединения железа(III) с антиоксидантными свойствами, которое может быть использовано в пищевой промышленности и в медицине, и к способу культивирования микроводоросли *Porphyridium cruentum* с его использованием.

Согласно изобретению, заявляется координационное соединение – бис[1-фенил-3-метил-6-(пиридиinium-4-ил)-4,5-диаз-гекса-1,3-диен-1,6-диолато(-2)- $O^1, N^4, O^6$ ]железо(III)]нитрат.

Также, заявляется способ культивирования микроводоросли *Porphyridium cruentum*, который состоит в том, что культивируется микроводоросль на питательной среде, которая содержит, г/л:  $NaNO_3$  - 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, соединение бис[1-фенил-3-метил-6-(пиридиinium-4-ил)-4,5-диаз-гекса-1,3-диен-1,6-диолато(-2)- $O^1, N^4, O^6$ ]железо(III)]нитрат - 0,01...0,011 и дистиллированную воду до 1 л, имея pH 6,8...7,2; при температуре 23...25°C, освещении 2000...3000 лк/см<sup>2</sup>, с медленным периодическим перемешиванием.

Результат состоит в повышении содержания фенолов в биомассе микроводоросли.

П. формулы: 2

Фиг.: 1