

а 2012 0100

Изобретение относится к химии и биотехнологии, в частности к синтезу нового координационного соединения кобальта(III) и к способу культивирования микроводоросли *Porphyridium cruentum* с его использованием.

Согласно изобретению, заявляется координационное соединение – гексафлуоротитанат–бис[(диметилглиоксимат)-ди(тиокарбамид)кобальта(III)] дигидрата.

Также, заявляется способ культивирования микроводоросли *Porphyridium cruentum*, который состоит в том, что культивируется микроводоросль на питательной среде, которая содержит, г/л:  $\text{NaNO}_3$  - 5,0;  $\text{NaCl}$  - 7,0;  $\text{KCl}$  - 7,5;  $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  - 1,8;  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$  - 0,15;  $\text{KBr}$  - 0,05;  $\text{KI}$  - 0,05;  $\text{K}_2\text{HPO}_4$  - 0,2;  $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  - 0,00027;  $\text{ZnSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  - 0,00002;  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  - 0,00005;  $\text{MnSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  - 0,0003;  $\text{H}_3\text{BO}_3$  - 0,0006;  $\text{MoO}_3$  - 0,00002;  $\text{NaVO}_3$  - 0,00005; соединение гексафлуоротитанат–бис[(ди-метилглиоксимат)-ди(тиокарбамид)кобальта(III)] дигидрата - 0,020...0,022 г/л 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 антиоксидантной активности этилового экстракта, полученного из биомассы микроводоросли.

П. формулы: 2