

а 2013 0041

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

Согласно изобретению, заявляется координационное соединение – бис(диметилглиоксимато)хлоро(изоникотино-илгидразон-2-гидрокси-1-нафталдегид) кобальта(III).

Также, заявляется способ культивирования микроводоросли *Porphyridium cruentum*, который состоит в том что культивируется микроводоросль на питательной среде, которая содержит в г/л: NaNO_3 - 5,0; NaCl - 7,0; 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; KBr - 0,05; KI - 0,05; K_2HPO_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; H_3BO_3 - 0,0006; MoO_3 - 0,00002; NaVO_3 - 0,00005; соединение бис(диметилглиоксимато)хлоро(изоникотино-илгидразон-2-гидрокси-1-нафталдегид) кобальта(III) - 0,010...0,014 г/л и дистиллированная вода до 1 л, имея pH 6,8...7,2; и при температуре 23...25°C, освещение в 2000...3000 лк/см².

Результат состоит в повышении количества липидов и ейкосапентаеновой кислоты в абсолютно сухой биомассе микро-водоросли.

П. формулы: 2