

Изобретение относится к химии и биотехнологии, в частности к координационному соединению кобальта(III) и к способу культивирования микроводоросли *Porphyridium cruentum* с его использованием.

Согласно изобретению, заявляется координационное соединение - бис{бис(димер-тилглиоксимато)хлор}-μ-3-формилпири-динизоникотиноилгидразон-ди-кобальт(III), которое повышает синтез липидов и эйкосапентаеновой кислоты.

Также, заявляется способ культивирования микроводоросли *Porphyridium cruentum*, который состоит в том, что культивируют микроводоросль на питательной среде, которая содержит, г/л: NaNO₃ - 5,0; NaCl - 7,0; KCl - 7,5; MgSO₄×7H₂O - 1,8; Ca(NO₃)₂×4H₂O - 0,15; KBr - 0,05; KI - 0,05; K₂HPO₄ - 0,2; FeCl₃×6H₂O - 0,0027; ZnSO₄×5H₂O - 0,00002; CuSO₄×5H₂O - 0,00005; MnSO₄×5H₂O - 0,0003; H₃BO₃ - 0,0006; MoO₃ - 0,00002; NaVO₃ - 0,00005; соединение бис{бис(ди-метилглиоксимато)хлор}-μ-3-формилпири-динизоникотиноилгидразон-ди-кобальт(III) - 0,008...0,012 и дистиллированную воду до 1 л, имея рН 6,8...7,2; при температуре 23...25°C, освещении 2000...3000 лк/см², с медленным периодическим перемешиванием.

П. формулы: 2