

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[N'-(2-гидрокси-кО-3-карбоксобензилиден)пири-дин-3-карбогидразидат(-1)-к²N',O]железа(III) перхлорат - вода (4/5).

Также, заявляется способ культивирования микроводоросли *Porphyridium cruentum*, который состоит в том, что культивируется 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; ZnSO₄·5H₂O - 0,00002; CuSO₄·5H₂O - 0,00005; MnSO₄·5H₂O - 0,0003; H₃BO₃ - 0,0006; MoO₃ - 0,00002; NaVO₃ - 0,00005, соединение бис[N'-(2-гидрокси-кО-3-карбоксобензилиден)пири-дин-3-карбоги-дразидат(-1)-к²N',O] железа(III) перхлорат - вода (4/5) - 0,009...0,01 и дистиллированную воду до 1 л, имея рН 6,8...7,2, при температуре 23...25°С и освещении 2000...3000 лк/см².

Результат состоит в повышении содержания фенолов в биомассе микроводоросли.

П. формулы: 2

Фиг.: 1