

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-бензилиден)пиридин-4-карбогидразидат(-1)-к<sup>2</sup>N',O] железа(III) нитрат - вода (2/3).

Также, заявляется способ культивирования микроводоросли *Porphyridium cruentum*, который состоит в том, что культивируется микроводоросль на питательной среде, которая содержит, г/л: NaNO<sub>3</sub> - 5,0; NaCl - 7,0; KCl - 7,5; MgSO<sub>4</sub>·7H<sub>2</sub>O - 1,8; Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>·4H<sub>2</sub>O - 0,15; KBr - 0,05; KI - 0,05; K<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> - 0,2; ZnSO<sub>4</sub>·5H<sub>2</sub>O - 0,00002; CuSO<sub>4</sub>·5H<sub>2</sub>O - 0,00005; MnSO<sub>4</sub>·5H<sub>2</sub>O - 0,0003; H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> - 0,0006; MoO<sub>3</sub> - 0,00002; NaVO<sub>3</sub> - 0,00005, соединение бис[N'-(2-гидрокси-кО-бензилиден)пиридин-4-карбогидразидат(-1)-к<sup>2</sup>N',O] железа(III) нитрат - вода (2/3) - 0,01...0,012 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 периодическим перемешиванием.

Результат состоит в повышении содержания фенолов в этиловом экстракте, полученного из биомассы микроводоросли.

П. формулы: 2