

a 2013 0026

Invenția se referă la chimie și biotehnologie, în special la un compus coordinativ al cobaltului(III) și la un procedeu de cultivare a microalgei *Porphyridium cruentum* cu utiliza-rea acestuia.

Conform invenției, se revendică un compus coordinativ - bis{bis(dimetilgloximato)cloro}-μ-3-formilpiridinizonicotinoilhidrazonă-di-cobalt(III), ce sporește sinteza lipidelor și acidului eicosapentaenoic.

De asemenea, se revendică un procedeu de cultivare a microalgei *Porphyridium cruentum*, care constă în aceea că se cultivă microalga pe un mediu nutritiv ce conține, g/L: 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; compusul bis{bis(dimetilgloximato)cloro}-μ-3-formilpiridinizonicotinoilhidrazonă-di-cobalt(III) - 0,008...0,012 și apă distilată până la 1 L, având pH-ul 6,8...7,2; la temperatura de 23...25°C, iluminarea de 2000...3000 lx/cm², cu agitare lentă periodică.

Revendicări:2