

Invenția se referă la chimia coordinativă și biotehnologie, în special la un compus coordinativ nou al fierului(III) cu bis(picoli-noilhidrazona) 2,6-diacetilpiridinei, care manifestă proprietăți de biostimulator al sintezei lipazelor exocelulare la tulpina de funghi miceliali *Rhizopus arrhizus* CNMN FD 03 și poate fi utilizată în elaborarea biotehnologiilor pentru obținerea enzimelor lipolitice.

Conform invenției, se revendică un compus coordinativ nou nitrat de 2,6-diacetilpiridin-bis(picolinoilhidrazon)-bis(aqua)fier(III)-hidrat (1/2,5) cu formula $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{L})(\text{H}_2\text{O})_2](\text{NO}_3)_3 \cdot 2,5\text{H}_2\text{O}$, în care H₂L reprezintă bis(picolinoilhidrazona) 2,6-diacetilpiridinei. Compusul revendicat este bine solubil în apă, ceea ce asigură o utilizare practică în calitate de component al mediilor nutritive.

De asemenea, se revendică un mediu nutritiv pentru cultivarea tulpinii de funghi *Rhizopus arrhizus* CNMN FD 03, care conține, g: făină de soia – 35,0; KH₂PO₄ – 5,0; (NH₄)₂SO₄ – 1,0; $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{L})(\text{H}_2\text{O})_2](\text{NO}_3)_3 \cdot 2,5\text{H}_2\text{O}$ – 0,005... 0,015; apă potabilă – până la 1 L. Biostimulatorul asigură atingerea maximului de activitate lipolitică în prima zi de cultivare.

Revendicări: 2

Figuri: 2