

a 2022 0005

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

Conform invenției, se revendică compusul coordinativ perclorat de

2,6diacetilpiridinbis(picolinoilhidrazon)bis(aqua)fier(III)–hidrat (1/2,5), cu formula $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{L})(\text{H}_2\text{O})_2](\text{ClO}_4)_3 \cdot$

$2,5\text{H}_2\text{O}$, în care H_2L reprezintă bis(picolinoilhidrazona) 2,6diacetilpiridinei. Compusul revendicat este bine solubil în apă, ceea ce asigură o utilizare practică în calitate de stimulator al procesului de sinteză a lipazelor exocelulare la tulpina de fungi miceliale *Rhizopus arrhizus* CNMN FD 03.

Revendicări: 1

Figuri: 1