

Invenția se referă la chimie și biotehnologie, și anume la doi compuși coordinativi ai manganului(II) cu ligandul 2,4,6-tris(2-piridil)-s-triazină, care pot găsi aplicare în calitate de catalizatori și biostimulatori în diferite procese chimice și biotehnologice.

Conform invenției, se revendică compușii coordinativi izobutirato-cloro-metoxo-(2,4,6-tris(2-piridil)-s-triazină)-mangan(II) metanol solvat cu formula $[\text{Mn}(\text{is})(\text{Cl})(\text{tpt})(\text{CH}_3\text{OH})] \cdot \text{CH}_3\text{OH}$ și diaquanitrato-(2,4,6-tris(2-piridil)-s-triazină)-mangan(II) nitrat cu formula $[\text{Mn}(\text{NO}_3)(\text{tpt})(\text{H}_2\text{O})_2](\text{NO}_3)$.

De asemenea, se revendică procedee de preparare a acestora în reacția izobutiratului de mangan(II) cu 2,4,6-tris(2-piridil)-s-triazina în prezența clorhidratului de 2-[bis(2-hidroxietil)amino]acetonitril în metanol și în reacția pivalatului de mangan(II, III) cu 2,4,6-tris(2-piridil)-s-triazina în prezența de nitrat de disprosiu(III) în etanol.

Compușii coordinativi revendicați posedă proprietăți de biostimulatori ai sintezei proteazelor exocelulare la tulpina de funghi miceliali *Fusarium gibbosum* CNMN FD 12.

Revendicări: 3

Figuri: 1