

98-0157

**Rezumat:**

Invenția se referă la o nouă clasă de compuși coordinați pe bază de cobalt și dimetilglioximă, care pot să-și găsească aplicare în calitate de catalizatori și biostimulatori în diferite procese chimice și biotehnologice.

Esența invenției constă în sinteza compusului bioactiv  $\text{trans-[Co(DH)}_2(\text{thio})_2\text{]}_3\text{F[SiF}_6\text{]}\cdot 1,5\text{H}_2\text{O}$ , unde DH reprezintă anionul de dimetilglioximă, iar thio reprezintă tiocarbamidă.

Analiza cu raze X a relevat o îmbinare neobișnuită a diferitelor tipuri de legături chimice și interacțiuni nevalente, precum și o poziționare reciprocă neobișnuită a liganzilor, care face posibilă includerea într-un singur compus chimic individual a trei microelemente - Co, Si și F, necesare dezvoltării unor microorganisme.

Compusul posedă o proprietate pronunțată de stimulator al acumulării biomasei în procesele de cultivare a tulpinilor de funghi din genul *Aspergillus*

Revendicări: 1

Figuri: 2