

a 2004 0152

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

Esența invenției constă în sinteza compusului bioactiv *trans*-[Co(DH)₂(Thio)₂]₂F[PF₆], unde DH⁻ este anionul de dimetilglioximă, iar Thio – tiocarbamida, care posedă proprietăți de stimulator al creșterii microorganismelor.

Analiza roentgenostructurală a acestui compus a relevat o îmbinare neobișnuită a diferitelor tipuri de legături chimice și interacțiuni nevalente, precum și o poziționare a liganzilor, care permite introducerea într-un singur compus chimic individual a trei microelemente – Co, P și F, necesare pentru dezvoltarea unor microorganisme, în particular a tulpinilor de micromicete din genurile *Rhizopus*, *Aspergillus*, *Penicillium*.

Revendicări: 1

Figuri: 4