

Produs obținut cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	Tetra(izotiocianato)cobaltat(II) de tris(dimetil piridin-2,6-dicarboxilat)calciu Tetra(isothiocyanato)cobaltate(II) of tris(dimethyl pyridine-2,6-dicarboxylate)calcium
Descrierea produsului (în limba română și engleză) până la 460 caractere	<p>Invenția se referă la chimie și biologie, în special la un compus nou tetra(izotiocianato)cobaltat(II) de <i>tris</i>(dimetil piridin-2,6-dicarboxilat)calciu, care poate fi utilizat în calitate de stimulator al activității lipolitice la micromiceta <i>Rhizopus arrhizus</i> CNMN FD 03. Compusul stimulează cu 7-98%, în funcție de concentrația aplicată, producerea lipazelor exocelulare la micromiceta <i>Rhizopus arrhizus</i> CNMN FD 03.</p> <p>The invention relates to chemistry and biology, in particular to a new tris(dimethyl pyridine-2,6-dicarboxylate)calcium tetra(isothiocyanato)cobaltate(II) compound, which can be used as a stimulator of lipolytic activity in the micromycete <i>Rhizopus arrhizus</i> CNMN FD 03. The compound stimulates by 7-98%, depending on the applied concentration, the production of exocellular lipases in the micromycete <i>Rhizopus arrhizus</i> CNMN FD 03.</p>
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	<p>Agricultură</p> <p>Agriculture</p>
Avantajele produsului (în limba română și engleză) până la 400 caractere	<ul style="list-style-type: none"> - compusului conține în componența sa cobaltul, care este cunoscut ca unul dintre microelementele necesare pentru dezvoltarea normală a plantelor; - compusul se obține în formă de monocristale, ceea ce face posibilă separarea ușoară a compusului, precum și spălarea lui; - obținerea compusului în formă de monocristale a permis stabilirea structurii cristaline prin metoda difracției razelor X. <ul style="list-style-type: none"> - the compound contains cobalt in its composition, which is known as one of the microelements necessary for the normal development of plants; - the compound is obtained in the form of single crystals, which makes possible the easy separation of the compound, as well as its washing; - obtaining the compound in the form of single crystals allowed the establishment of the crystal structure by the X-ray diffraction method.
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză)	<p>Soluții cu concentrația de 0,010 g/L sau 0,015 g/L.</p> <p>Solutions with a concentration of 0.010 g/L or 0.015 g/L.</p>

până la 150 caractere	
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză) - până la 30 caractere	Testări pilon. Pillar testing.
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz)	Brevet nr. MD 4853
Secția/ laboratorul care deține produsul	Laboratorul Chimie Coordinativă al institutului de Chimie al USM Laboratory of Coordination Chemistry of the Institute of Chemistry of MSU
Autorii produsului	BULHAC Ion; URECHE Dumitru; BOUROȘ Pavlina; DANILESCU Olga; CILOCI Alexandra; CLAPCO Steliana.
Specificația produsului/componenta (până la 250 caractere)	Produsul conține: C – 40.61%; H – 2.97%; Ca – 4.37%; Co – 6.43%; N – 10.69%; O – 20.94%; S – 13.99%. The product contains: C – 40.61%; H – 2.97%; Ca – 4.37%; Co – 6.43%; N – 10.69%; O – 20.94%; S – 13.99%.
Imaginea produsului	Compusul este unul solid, cristalin de culoare albastru. Compusul este bine solubil în alcooli, insolubil în apă, dimetilformamidă. The compound is a blue crystalline, solid. The compound is well soluble in alcohols, insoluble in water, dimethylformamide.

Notă: Domeniile de aplicare:

- **Agricultură**