

<b>Denumirea produsului</b>	<b>Tetra(izotiocianato)cobaltat(II) de tris(dimetil piridin-2,6-dicarboxilat)calciu</b>
<b>Product name</b>	<b>Tetra(isothiocyanato)cobaltate(II) of tris(dimethyl pyridine-2,6-dicarboxylate)calcium</b>
<b>Descrierea produsului</b>	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.
<b>Product description</b>	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.
<b>Domeniul/domeniile de aplicare</b> <b>The field/ fields of application</b>	Agricultură Agriculture
<b>Avantajele produsului</b> <b>Product advantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- compusului conține în componența sa cobaltul, care este cunoscut ca unul dintre microelementele necesare pentru dezvoltarea normală a plantelor;</li> <li>- compusul se obține în formă de monocristale, ceea ce face posibilă separarea ușoară a compusului, precum și spălarea lui;</li> <li>- obținerea compusului în formă de monocristale a permis stabilirea structurii cristaline prin metoda difracției razelor X.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- the compound contains cobalt in its composition, which is known as one of the microelements necessary for the normal development of plants;</li> <li>- the compound is obtained in the form of single crystals, which makes possible the easy separation of the compound, as well as its washing;</li> <li>- obtaining the compound in the form of single crystals allowed the establishment of the crystal structure by the X-ray diffraction method.</li> </ul>
<b>Cum poate fi aplicat</b>	Soluții cu concentrația de 0,010 g/L sau 0,015 g/L.
<b>How it can be applied</b>	Solutions with a concentration of 0.010 g/L or 0.015 g/L.
<b>Stadiul actual de dezvoltare</b> <b>Current stage of development</b>	Testări pilon. Pillar testing.

<b>Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)</b>	Brevet nr. MD 4853
<b>Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product</b>	Laboratorul Chimie Coordinativă al institutului de Chimie al Universității de Stat din Moldova  Laboratory of Coordination Chemistry of the Institute of Chemistry of Moldova State University
<b>Autorii produsului Authors</b>	BULHAC Ion; URECHE Dumitru; BOUROȘ Pavlina; DANILESCU Olga; CILOCI Alexandra; CLAPCO Steliana.
<b>Specificația produsului/componența  Product specification/composition</b>	<b>Produsul conține:</b> C – 40.61%; H – 2.97%; Ca – 4.37%; Co – 6.43%; N – 10.69%; O – 20.94%; S – 13.99%.  <b>The product contains:</b> C – 40.61%; H – 2.97%; Ca – 4.37%; Co – 6.43%; N – 10.69%; O – 20.94%; S – 13.99%.