

**Produs obținut cu potențial de aplicare în practică**

<p><b>Denumirea produsului</b> (în limba română și engleză)</p>	<p><b>2-Amino-1-(<math>\Delta^{8,9}</math>-bicyclohomofarnesenol)-benzimidazol cu proprietăți antifungice și antibacteriene</b>  <b>2-Amino-1-(<math>\Delta^{8,9}</math>-bicyclohomofarnesenoyl)-benzimidazole with antifungal and antibacterial properties</b></p>
<p><b>Descrierea produsului</b> (în limba română și engleză) până la 460 caractere</p>	<p>2-Amino-1-(<math>\Delta^{8,9}</math>-bicyclohomofarnesenol)-benzimidazol este un compus cu schelet hibrid terpenic și benzimidazolic, poate găsi aplicare în medicină și agricultură în calitate de preparat antifungic și antibacterian. Compusul menționat manifestă proprietăți antifungice și antibacteriene pronunțate la valori ale concentrației minime inhibitorii de 0,064 <math>\mu\text{g/mL}</math> și 0,5 <math>\mu\text{g/mL}</math>, respectiv, care sunt superioare compușilor de referință Caspofungina și Kanamicina.</p> <p>2-Amino-1-(<math>\Delta^{8,9}</math>-bicyclohomofarnesenoyl)-benzimidazole - compound with hybrid terpenic and benzimidazole skeleton, which can be used in medicine and agriculture as an antifungal and antibacterial agent. The mentioned compound shows pronounced antifungal and antibacterial properties at minimum inhibitory concentration (MIC) values of 0,064 <math>\mu\text{g/mL}</math> and 0,5 <math>\mu\text{g/mL}</math> which are superior to the reference compounds Caspofungin and Kanamicin.</p>
<p><b>Domeniul/domeniile de aplicare</b> (în limba română și engleză)</p>	<p>Medicină și farmacie  Medicine and pharmacy</p>
<p><b>Avantajele produsului</b> (în limba română și engleză) până la 400 caractere</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activitatea antimicrobiană ridicată în raport cu preparatele comerciale – caspofungina și kanamicina</li> <li>• Accesibilitatea compusului sub aspect eficiență/preț</li> <li>• Accesibilitatea materiei prime și originea ei locală</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• High antimicrobial activity in comparison to known Caspofungin and Kanamicin</li> <li>• Accessibility of the compound in terms of efficiency/price</li> <li>• The accessibility of the raw material and its local origin</li> </ul>
<p><b>Cum poate fi aplicat</b> (în limba română și engleză) până la 150 caractere</p>	<p>Preparat farmaceutic  Pharmaceutical preparation</p>
<p><b>Stadiul actual de dezvoltare</b> (în limba română și engleză)</p>	<p>Demonstrarea de principiu a proprietăților  Proof of principle</p>

<b>engleză) până la 30 caractere</b>	
<b>Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz)</b>	MD-4878
<b>Secția/ laboratorul care deține produsul</b>	Laboratorul Chimia Compușilor Naturali și Biologic Activi al Institutului de Chimie al USM  Laboratory of Chemistry of Natural and Biologically Active of the Institute of Chemistry of MSU
<b>Autorii produsului</b>	ARÎCU Aculina, BLAJA Svetlana, LUNGU Lidia, CIOCĂRLAN Alexandru, CUCICOVA Caleria, VORNICU Nicoleta
<b>Specificația produsului/componenta (până la 250 caractere)</b>	<b>Structura compusului / The structure of the compound:</b> $C_{23}H_{31}N_3O$
<b>Imaginea produsului</b>	N/A

*Notă: Domeniile de utilizare:*

- *Medicină și farmacie*