

<b>Denumirea produsului</b>	<b>(Z/E)-2-(1-((1R,2R,8aS)-2-hidroxi-2,5,5,8a-tetrametildecahidronaftalen-1-il)propan-2-iliden)hidrazincarbotoamidă pentru utilizare în calitate de remediu antifungică</b>
<b>Product name</b>	<b>(Z/E)-2-(1-((1R,2R,8aS)-2-hydroxy-2,5,5,8atetramethyldecahydronaphthalen-1-yl)propan-2-ylidene)hydrazinecarbothioamide for use as an antifungal agent</b>
<b>Descrierea produsului</b>	<b>(Z/E)-2-(1-((1R,2R,8aS)-2-Hidroxi-2,5,5,8a-tetrametildecahidronaftalen-1-il)propan-2-iliden)hidrazincarbotoamida este un</b> compus cu schelet hibrid terpenic și tiosemicarbazonic, poate găsi aplicare în medicină și agricultură în calitate de preparat antifungic. Compusul menționat manifestă proprietăți antifungice pronunțate la valori ale concentrației minime inhibitorie (CMI) de 0.19 μg/mL, care sunt superioare compusului de referință Caspofungina.
<b>Product description</b>	(Z/E)-2-(1-((1R,2R,8aS)-2-Hydroxy-2,5,5,8a-tetramethyldecahydronaphthalen-1-yl)propan-2-ylidene)hydrazinecarbothioamide a compound with hybrid terpenic and thiosemicarbazone skeleton, which can be used in medicine and agriculture as an antifungal agent. The mentioned compound shows pronounced antifungal properties at minimum inhibitory concentration (MIC) values of 0.19 μg/mL, which are superior to the reference compound Caspofungin.
<b>Domeniul/domeniile de aplicare</b> <b>The field/fields of application</b>	Medicină și farmacie Medicine and pharmacy
<b>Avantajele produsului</b> <b>Product advantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activitatea biologică ridicată în raport cu preparatul comercial– caspofungina</li> <li>• Accesibilitatea compusului sub aspect eficiență/preț</li> <li>• Accesibilitatea materiei prime și originea ei locală;</li> <li>• Eficiența și simplitatea metodei de sinteză a acestuia (2 etape)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• High biological activity in comparison to known caspofungin</li> <li>• Accessibility of the compound in terms of efficiency/price</li> <li>• The accessibility of the raw material and its local origin</li> <li>• The efficiency and simplicity of its synthesis method (2 stages)</li> </ul>
<b>Cum poate fi aplicat</b>	Preparat farmaceutic
<b>How it can be applied</b>	Pharmaceutical preparation
<b>Stadiul actual de dezvoltare</b> <b>Current stage of development</b>	Demonstrarea de principiu a proprietăților Proof of principle

<b>Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)</b>	MD-4769 C1
<b>Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product</b>	Laboratorul Chimia Compușilor Naturali și Biologic Activi al Institutului de Chimie al Universității de Stat din Moldova  Laboratory of Chemistry of Natural and Biologically Active of the Institute of Chemistry of Moldova State University
<b>Autorii produsului Authors</b>	ARÎCU Aculina; BLAJA Svetlana; LUNGU Lidia; CIOCÂRLAN Alexandru; VORNICU Nicoleta
<b>Specificația produsului/componența Product specification/composition</b>	<b>Structura compusului / The structure of the compound:</b> $C_{18}H_{33}N_3OS$ 