

Denumirea produsului	2-Amino-1-($\Delta^{8,9}$-biciclohomofarnesenoil)-benzimidazol cu proprietăți antifungice și antibacteriene
Product name	2-Amino-1-($\Delta^{8,9}$-bicyclohomofarnesenoyl)-benzimidazole with antifungal and antibacterial properties
Descrierea produsului	2-Amino-1-($\Delta^{8,9}$-biciclohomofarnesenoil)-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 $\mu\text{g/mL}$ și 0,5 $\mu\text{g/mL}$, respectiv, care sunt superioare compușilor de referință Caspofungina și Kanamicina.
Product description	2-Amino-1-($\Delta^{8,9}$ -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 $\mu\text{g/mL}$ and 0,5 $\mu\text{g/mL}$ which are superior to the reference compounds Caspofungin and Kanamicin.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/ fields of application	Medicină și farmacie Medicine and pharmacy
Avantajele produsului Product advantages	<ul style="list-style-type: none"> • Activitatea antimicrobiană ridicată în raport cu preparatele comerciale – caspofungina și kanamicina • Accesibilitatea compusului sub aspect eficiență/preț • Accesibilitatea materiei prime și originea ei locală <ul style="list-style-type: none"> • High antimicrobial activity in comparison to known Caspofungin and Kanamicin • Accessibility of the compound in terms of efficiency/price • The accessibility of the raw material and its local origin
Cum poate fi aplicat How it can be applied	Preparat farmaceutic Pharmaceutical preparation
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	Demonstrarea de principiu a proprietăților Proof of principle
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD-4878
Secția/ laboratorul care deține produsul	Laboratorul Chimia Compușilor Naturali și Biologic Activi al Institutului de Chimie al Universității de Stat din Moldova

The department/ laboratory that owns the product	Laboratory of Chemistry of Natural and Biologically Active of the Institute of Chemistry of Moldova State University
Autorii produsului Authors	ARÎCU Aculina, BLAJA Svetlana, LUNGU Lidia, CIOCÂRLAN Alexandru, CUCICOVA Caleria, VORNICU Nicoleta
Specificația produsului/componența Product specification/composition	Structura compusului / The structure of the compound: $C_{23}H_{31}N_3O$ 