

Produs obținut cu potențial de aplicare în practică

Denumirea produsului (în limba română și engleză)	<i>N</i>-(2-Aminofenil)-8α-acetoxi-homodrimacetamidă cu proprietăți antifungice și antibacteriene <i>N</i>-(2-Aminophenyl)-8α-acethoxi-homodrimacetamide with antifungal and antibacterial properties
Descrierea produsului (în limba română și engleză) până la 460 caractere	<p><i>N</i>-(2-Aminofenil)-8α-acetoxi-homodrimacetamidă este un compus cu schelet hibrid terpenic și fenilendiaminic, 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 0,05 $\mu\text{g/mL}$ și 0,032 $\mu\text{g/mL}$, respectiv, care sunt superioare compușilor de referință Caspofungina și Kanamicina.</p> <p><i>N</i>-(2-Aminophenyl)-8α-acethoxi-homodrimacetamide - compound with hybrid terpenic and phenilenediamine 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 0,05 $\mu\text{g/mL}$ and 0,032 $\mu\text{g/mL}$ which are superior to the reference compounds Caspofungin and Kanamicin.</p>
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	<p>Medicină și farmacie</p> <p>Medicine and pharmacy</p>
Avantajele produsului (în limba română și engleză) până la 400 caractere	<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 • Eficiența și simplitatea metodei de sinteză a acestuia (3 etape) <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 • The efficiency and simplicity of its synthesis method (3 stages)
Cum poate fi aplicat (în limba română și engleză) până la 150 caractere)	<p>Preparat farmaceutic</p> <p>Pharmaceutical preparation</p>
Stadiul actual de dezvoltare	Demonstrarea de principiu a proprietăților

(în limba română și engleză) până la 30 caractere	Proof of principle
Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz)	MD-4891 B1
Secția/ laboratorul care deține produsul	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
Autorii produsului	ARÎCU Aculina, MD; BLAJA Svetlana, MD; LUNGU Lidia, MD; CIOCÂRLAN Alexandru, MD; CUCICOVA Caleria, MD; VORNICU Nicoleta, RO
Specificația produsului/componența (până la 250 caractere)	Structura compusului / The structure of the compound: C ₂₃ H ₃₁ N ₃ O
Imaginea produsului	N/A

Notă: Domeniile de utilizare

- Medicină și farmacie