

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

<b>Denumirea produsului</b> <b>(în limba română și engleză)</b>	<b>Spiro <math>\gamma</math>-lactame, derivate ale acidului <i>ent</i>-kaurenoic natural cu activitate citotoxică selectivă</b>  <b>Spiro <math>\gamma</math>-lactams derivatives of natural <i>ent</i>-kaurenoic acid with selective cytotoxic activity</b>
<b>Descrierea produsului</b> <b>(în limba română și engleză)</b> <b>până la 460 caractere</b>	Metill (4'R,4a'S,6a'S,9'R,11a'R,11b'S)-4',11b'-dimetil-5-oxododecahidro-7'H-spiro[pirolidin-2,8'-[6a,9]metanociclohepta[a]naftalen]-4'-carboxilat și metil (4'R,4a'S,6a'R,7'R,9'R,11a'S,11b'S)-7'-hidroxi-4',11b'-dimetil-5-oxododecahidro-7'H-spiro[pirolidin-2,8'-[6a,9]metanociclohepta[a]naftalen]-4'-carboxilat.  Methyl (4'R,4a'S,6a'S,9'R,11a'R,11b'S)-4',11b'-dimethyl-5-oxododecahydro-7'H-spiro[pyrrolidine-2,8'-[6a,9]methanocyclohepta[a]naphthalene]-4'-carboxylate and methyl (4'R,4a'S,6a'R,7'R,9'R,11a'S,11b'S)-7'-hydroxy-4',11b'-dimethyl-5-oxododecahydro-7'H-spiro[pyrrolidine-2,8'-[6a,9]methanocyclohepta[a]naphthalene]-4'-carboxylate.
<b>Domeniul/domeniile de aplicare</b> <b>(în limba română și engleză)</b>	Medicină și farmacie Medicine and pharmacy
<b>Avantajele produsului</b> <b>(în limba română și engleză)</b> <b>până la 400 caractere</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materie primă disponibilă în cantități nelimitate din reziduurile de floarea soarelui.</li> <li>• Activitatea citotoxică revendicată se demonstrează prin inhibarea selectivă a proliferării celulelor tumorale Capan-1 (pancreatic adenocarcinoma), Hap-1 (chronic myeloid leukemia), HCT-116 (colorectal carcinoma), NCI-H460 (pulmonary carcinoma), DND-41 (acute lymphoblastic leukemia).</li> <li>• Toxicitatea redusă a compusilor față de celulele normale.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raw material available in unlimited quantities from sunflower residues.</li> <li>• The claimed cytotoxic activity is demonstrated by the selective inhibition of tumor cells Capan-1 (pancreatic adenocarcinoma), Hap-1 (chronic myeloid leukemia), HCT-116 (colorectal carcinoma), NCI-H460 (pulmonary carcinoma), DND-41 (acute lymphoblastic leukemia) proliferation.</li> <li>• Reduced toxicity of the compounds to normal cells.</li> </ul>
<b>Cum poate fi aplicat</b> <b>(în limba română și engleză)</b> <b>până la 150 caractere)</b>	Preparat farmaceutic  Pharmaceutical preparation
<b>Stadiul actual de dezvoltare</b>	Demonstrarea de principiu a proprietăților

<b>(în limba română și engleză) până la 30 caractere</b>	Proof of principle
<b>Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz)</b>	MD4786 (13) B1
<b>Secția/ laboratorul care deține produsul</b>	Laboratorul Chimia Compușilor Naturali și Biologic Activi al Institutului de Chimie al USM Katholieke Universiteit Leuven (Belgium) Universität Bern (Switzerland)  Laboratory of Chemistry of Natural and Biologically Active of the Institute of Chemistry of MSU Katholieke Universiteit Leuven (Belgium) Universität Bern (Switzerland)
<b>Autorii produsului</b>	Kulcițki Veaceslav; Gîrbu Vladilena; Pruteanu Elena; Renaud Philippe; Daelemans Dirk; Ungur Nicon
<b>Specificația produsului/componenta (până la 250 caractere)</b>	<b>Produsul conține:</b> Spiro $\gamma$ -lactame, derivate ale acidului <i>ent</i> -kaurenoic reprezentate de formulele <b>1</b> și <b>2</b> :  <b>The product contains:</b> Spiro $\gamma$ -lactam derivatives of <i>ent</i> -kaurenoic acid having formula <b>1</b> and <b>2</b> :
<b>Imaginea produsului</b>	N/A

*Notă: Domeniile de utilizare:  
Medicină și farmacie*