

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

<b>Denumirea produsului</b> <b>(în limba română și</b> <b>engleză)</b>	<b>Azidă derivată a acidului natural <i>ent</i>-kaurenoic cu activitate citotoxică selectivă</b>  <b>Azide derivative of natural <i>ent</i>-kaurenoic acid with selective cytotoxic activity</b>
<b>Descrierea produsului</b> <b>(în limba română și</b> <b>engleză)</b> <b>până la 460 caractere</b>	Metil <i>ent</i> -15-hidroxi-16-azido-17-carboximetoximetilkauranoat  Methyl <i>ent</i> -15-hydroxi-16-azido-17-carboxymethoxymethylkauranoate
<b>Domeniul/domeniile de</b> <b>aplicare</b> <b>(în limba română și</b> <b>engleză)</b>	Medicină și farmacie Medicine and pharmacy
<b>Avantajele produsului</b> <b>(în limba română și</b> <b>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 multiplicării a cel puțin 50% din celulele Capan-1 (adenocarcinom pancreatic), NCI-H460 (carcinom pulmonar) și DND-41 (leucemie limfoblastică acută) la concentrații micromolare și submicromolare.</li> <li>• Toxicitatea redusă a compusului față de celulele normale.</li>   <li>• Raw material available in unlimited quantities from sunflower residues.</li> <li>• The claimed cytotoxic activity is demonstrated by inhibiting the multiplication of at least 50% of the cells of Capan-1 (pancreatic adenocarcinoma), NCI-H460 (pulmonary carcinoma) and DND-41 (acute lymphoblastic leukemia) tumor cell lines at single digit micromolar and submicromolar concentrations.</li> <li>• Reduced toxicity of the compound to normal cells.</li> </ul>
<b>Cum poate fi aplicat</b> <b>(în limba română și</b> <b>engleză)</b> <b>până la 150 caractere)</b>	Preparat farmaceutic  Pharmaceutical preparation
<b>Stadiul actual de</b> <b>dezvoltare</b> <b>(în limba română și</b> <b>engleză)</b> <b>până la 30 caractere</b>	Demonstrarea de principiu a proprietăților  Proof of principle

<b>Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz)</b>	MD4785 (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/componența (până la 250 caractere)</b>	<b>Produsul conține:</b> Metil ent-15-hidroxi-16-azido-17-carboximetoximetilkauranoat reprezentat de formula:          <b>The product contains:</b> Methyl ent-15-hydroxi-16-azido-17-carboxymethoxymethylkauranoate of formula:
<b>Imaginea produsului</b>	N/A

*Notă: Domeniile de utilizare*  
- *Medicină și farmacie*