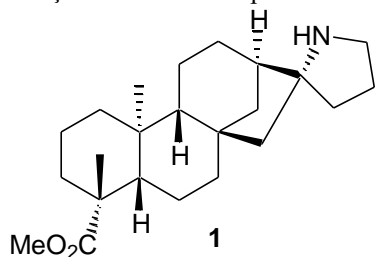


Invenția se referă la un derivat al compusului natural, care posedă proprietăți citotoxice selective față de unele linii de celule canceroase umane și poate fi utilizat ca agent chimioterapeutic pentru tratamentul afecțiunilor oncologice. În special, este descris un derivat al acidului *ent*-kaurenoic ce conține fragmentul 2-spiro pirolidinic și activitatea citotoxică a acestuia. Mai exact, structura compusului revendicat include scheletul carbonic al *ent*-kauranului funcționalizat în mod specific în ciclul D cu un fragment spiro pirolidinic (1).



Diterpenoidele tetraciclice inițiale sunt ușor disponibile din deșeurile de floarea-soarelui (*Helianthus annuus*).

Activitatea citotoxică a compusului (1) este demonstrată prin inhibarea multiplicării a cel puțin 50% din celulele aparținând mai multor linii celulare tumorale la concentrații micromolare și submicromolare. Acțiunea selectivă a compusului propus este demonstrată de valorile înalte ale indicelui de selectivitate dat ca raportul IC₅₀ pentru celulele normale la IC₅₀ pentru celulele tumorale corespunzătoare.

Revendicări: 2

Figuri: 4