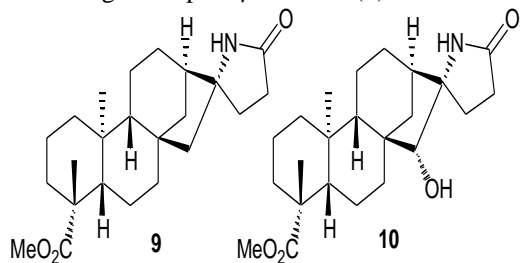


Invenția se referă la compuși derivați din produse naturale, care conțin o grupă funcțională spiro- γ -lactamică suplimentară în scheletul carbonic diterpenic al acidului *ent*-kaurenoic (1) – un component al extractului din deșeurile de floarea soarelui (*Helianthus annuus*).

Invenția se referă la noi derivați de produse naturale *ent*-kaurenoice, care conțin un fragment lactamic spiro-fuzionat, posedă proprietăți citotoxice selective față de unele linii de celule canceroase umane și pot fi utilizați ca agenți chimioterapeutici pentru tratamentul afecțiunilor oncologice.

Structurile compușilor propuși includ scheletul carbonic al *ent*-kauranului, funcționalizat în mod specific în ciclul D cu un fragment spiro- γ -lactamic (9) sau cu o combinație spiro- γ -lactamică și cu o grupă hidroxil liberă (10):



Activitatea citotoxică a acestor compuși este demonstrată la concentrații micromolare și submicromolare prin inhibarea multiplicării a cel puțin 50% din celulele liniilor Capan-1 (adenocarcinom pancreatic), Hap-1 (leucemie mieloidă cronică), HCT-116 (carcinom colorectal), NCI-H460 (carcinom pulmonar), DND-41 (leucemie limfoblastică acută). Acțiunea selectivă a compușilor propuși este demonstrată de valorile înalte ale indicelui de selectivitate, dat ca raportul IC₅₀ pentru celulele normale/IC₅₀ pentru celulele canceroase corespunzătoare.

Revendicări: 3

Figuri: 7