

Сполуки загальної формули (I), де A - C(O) чи CH(OH); R<sup>1</sup> - (1), (2), (3) чи (4); R<sup>2</sup> - H, C<sub>1-6</sub>-алкіл, C<sub>3-6</sub>-циклоалкіл-C<sub>0-6</sub>-алкіл, Ar-C<sub>0-6</sub>-алкіл, Het-C<sub>0-6</sub>-алкіл, R<sup>5</sup>C(O)-, R<sup>5</sup>C(S)-, R<sup>5</sup>SO<sub>2</sub>-, R<sup>5</sup>OC(O)-, R<sup>5</sup>R'NC(O)-, R<sup>5</sup>R'NC(S)-, адамантил-C(O)- чи (5); R'' - H, C<sub>1-6</sub>-алкіл, Ar-C<sub>0-6</sub>-алкіл чи Het-C<sub>0-6</sub>-алкіл; R''' - H; R<sup>3</sup> незалежно означає H, C<sub>2-6</sub>-алкеніл, C<sub>2-6</sub>-алкініл, Het, Ar чи C<sub>1-6</sub>-алкіл, необов'язково заміщений OR', SR', NR'<sub>2</sub>, R'NC(O)OR<sup>5</sup>, CO<sub>2</sub>R', CO<sub>2</sub>NR'<sub>2</sub>, N(C=NH)NH<sub>2</sub>, Het чи Ar; R<sup>4</sup> - H, C<sub>1-6</sub>-алкіл, C<sub>3-6</sub>-циклоалкіл-C<sub>0-6</sub>-алкіл, Ar-C<sub>0-6</sub>-алкіл, Het-C<sub>0-6</sub>-алкіл, R<sup>5</sup>C(O)-, R<sup>5</sup>C(S)-, R<sup>5</sup>SO<sub>2</sub>-, R<sup>5</sup>OC(O)-, R<sup>5</sup>R'NC(O)-, R<sup>5</sup>R'NC(S)-, R'HNCH(R')C(O)- чи R<sup>5</sup>OC(O)NR'CH(R')C(O)-; кожен з R<sup>5</sup> незалежно означає C<sub>3-6</sub>-циклоалкіл-C<sub>0-6</sub>-алкіл, Ar-C<sub>0-6</sub>-алкіл, Het-C<sub>0-6</sub>-алкіл, Ar-C<sub>0-6</sub>-алкоксигрупу, Het-C<sub>0-6</sub>-алкоксигрупу чи C<sub>1-6</sub>-алкіл; R<sup>6</sup> - H, C<sub>1-6</sub>-алкіл, Ar-C<sub>0-6</sub>-алкіл чи Het-C<sub>0-6</sub>-алкіл, а R<sup>7</sup> - H, C<sub>1-6</sub>-алкіл, C<sub>3-6</sub>-циклоалкіл-C<sub>0-6</sub>-алкіл, Ar-C<sub>0-6</sub>-алкіл, Het-C<sub>0-6</sub>-алкіл, R<sup>5</sup>C(O)-, R<sup>5</sup>C(S)-, R<sup>5</sup>SO<sub>2</sub>-, R<sup>5</sup>OC(O)-, R<sup>5</sup>R'NC(O)-, R<sup>5</sup>R'NC(S)-, R'HNCH(R')C(O)- чи R<sup>5</sup>OC(O)NR'CH(R')C(O)-; або R<sup>6</sup> та R<sup>7</sup> з'єднані з утворенням піролідинового, піперидинового чи морфолінового кільця; кожен з R' незалежно означає H, C<sub>1-6</sub>-алкіл, Ar-C<sub>0-6</sub>-алкіл чи Het-C<sub>0-6</sub>-алкіл; R\* - H, C<sub>1-6</sub>-алкіл, C<sub>3-6</sub>-циклоалкіл-C<sub>0-6</sub>-алкіл, Ar-C<sub>0-6</sub>-алкіл чи Het-C<sub>0-6</sub>-алкіл; Y - одинарний зв'язок чи O; кожен з Z незалежно означає CO чи CH<sub>2</sub>; і n дорівнює 0 чи 1; або їх фармацевтично прийнятні солі, які є інгібіторами цистеїнпротеаз, зокрема, катепсину К, і є корисними для лікування хвороб, фактором яких є інгібування розрідження кісток.

