

Представлены соединения общей формулы (I), где A - C(O) или CH(OH); R¹ - (1), (2), (3) или (4); R² - H, C₁₋₆-алкил, C₃₋₆-циклоалкил-C₀₋₆-алкил, Ar-C₀₋₆-алкил, Het-C₀₋₆-алкил, R⁵C(O)-, R⁵C(S)-, R⁵SO₂-, R⁵OC(O)-, R⁵R'NC(O)-, R⁵R'NC(S)-, адамантил-C(O)- или (5); R'' - H, C₁₋₆-алкил, Ar-C₀₋₆-алкил или Het-C₀₋₆-алкил; R''' - H; R³ независимо обозначают H, C₂₋₆-алкенил, C₂₋₆-алкинил, Het, Ar или C₁₋₆-алкил, который в качестве варианта может быть замещен OR', SR', NR'₂, R'NC(O)OR⁵, CO₂R', CO₂NR'₂, N(C=NH)NH₂, Het или Ar; R⁴ - H, C₁₋₆-алкил, C₃₋₆-циклоалкил-C₀₋₆-алкил, Ar-C₀₋₆-алкил, Het-C₀₋₆-алкил, R⁵C(O)-, R⁵C(S)-, R⁵SO₂-, R⁵OC(O)-, R⁵R'NC(O)-, R⁵R'NC(S)-, R'HNCH(R')C(O)- или R⁵OC(O)NR'CH(R')C(O)-; каждый из R⁵ независимо обозначает C₃₋₆-циклоалкил-C₀₋₆-алкил, Ar-C₀₋₆-алкил, Het-C₀₋₆-алкил, Ar-C₀₋₆-алкоксигруппу, Het-C₀₋₆-алкоксигруппу или C₁₋₆-алкил; R⁶ - H, C₁₋₆-алкил, Ar-C₀₋₆-алкил или Het-C₀₋₆-алкил, а R⁷ - H, C₁₋₆-алкил, C₃₋₆-циклоалкил-C₀₋₆-алкил, Ar-C₀₋₆-алкил, Het-C₀₋₆-алкил, R⁵C(O)-, R⁵C(S)-, R⁵SO₂-, R⁵OC(O)-, R⁵R'NC(O)-, R⁵R'NC(S)-, R'HNCH(R')C(O)- или R⁵OC(O)NR'CH(R')C(O)-; или R⁶ и R⁷ соединены с образованием пирролидинового, пиперидинового или морфолинового кольца; каждый из R' независимо обозначает H, C₁₋₆-алкил, Ar-C₀₋₆-алкил или Het-C₀₋₆-алкил; R* - H, C₁₋₆-алкил, C₃₋₆-циклоалкил-C₀₋₆-алкил, Ar-C₀₋₆-алкил или Het-C₀₋₆-алкил; Y - одинарная связь или O; каждый из Z независимо обозначает CO или CH₂; и n равно 0 или 1; или их фармацевтически приемлемые соли, являющиеся ингибиторами цистеинпротеаз, в частности, катепсина К. Эти соединения могут быть полезными для лечения заболеваний, при которых имеет место разрезание вещества костной ткани.

