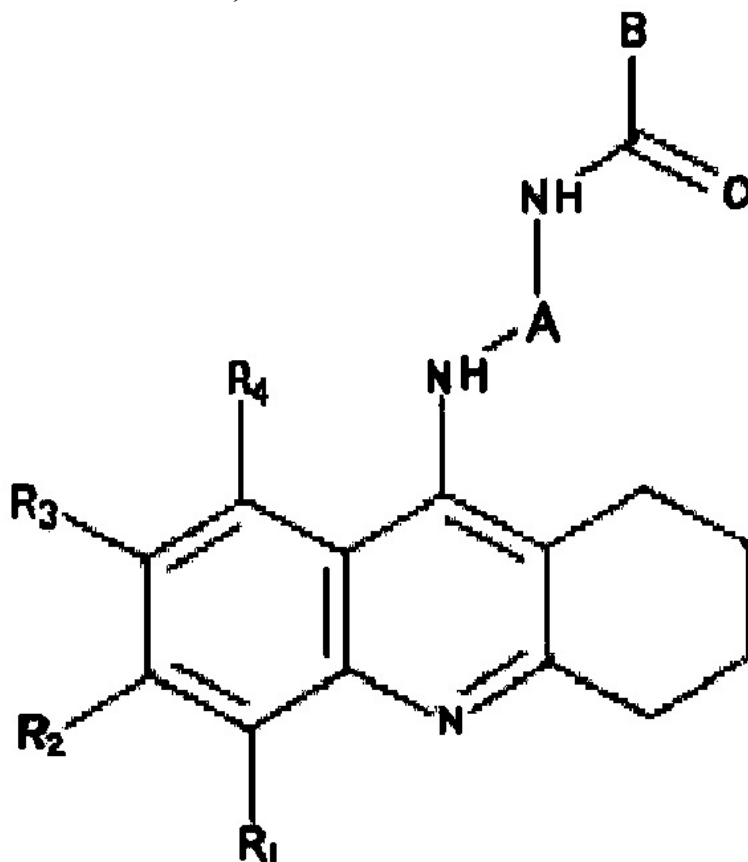


N-podstawione związki takryny, sposób wytwarzania oraz zastosowanie tych związków (Pat.235351)

Paweł Szymański, Elżbieta Mikiciuk-Olasik, Ireneusz Majsterek, Nina Chufarova, Kamila Czarnecka, Robert Skibiński



wzór 1

Wynalazek dotyczy nowych N-podstawionych związków takryny, sposobu wytwarzania tych związków oraz zastosowania związków w terapii.

Takryna (9-aminoakrydyna) jest znana jako inhibitor acetylocholinoesterazy i jako taka znajduje zastosowanie w leczeniu choroby Alzheimera. Jednakże związek ten wykazuje wysoką hepatotoksyczność, co istotnie ogranicza jego stosowanie.

Związki według wynalazku wykazują właściwości hamujące acetylocholinoesterazę i butyrylocholinoesterazę oraz agregację beta-amyloidu, przy czym powinowactwo do wymienionych enzymów jest istotnie większe niż w przypadku takryny. Zarazem, związki według wynalazku wykazują cytotoksyczność, co wykazano w testach na izolowanych hodowlach komórkowych, wskutek czego stanowią potencjalne substancje czynne do