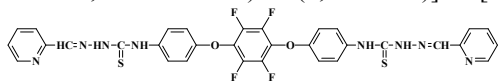


Invenția se referă la chimia organică, și anume la sinteza compușilor biologic activi din clasa tiosemicarbazonelor și poate găsi aplicare în medicină la profilaxia și tratarea cancerului prostatei.

Esența invenției constă în aceea că a fost sintetizat un compus nou pornind de la 4,4'-(perfluoro-1,4-fenilendioxi)dianilină, care a fost supusă următorului șir de transformări: trecerea în bis-tiouree la interacțiunea cu dimetiltiouram; dezaminarea cu acid sulfuric în bis-izotiocianat; transformarea la hidrazi-noliză în bis-tiosemicarbazida respectivă, care a fost în continuare condensată cu 2-formilpiridină. În final se obține N,N'-[4,4'-(perfluoro-1,4-fenilendioxi)-bis(4,1-fenilen)]-bis[2-(piridin-2-ilmetilen)hidrazincarbotoamidă] cu formula:



Bis-tiosemicarbazona obținută posedă activitate anticancerigenă, care depășește de 1,5 ori activitatea doxorubicinei. Rezultatul tehnic al invenției constă în extinderea arsenalului de inhibitori ai proliferării celulelor LNCaP ale cancerului prostatei.

Revendicări: 2