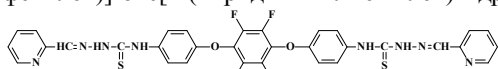


Изобретение относится к органической химии, а именно к синтезу биологически активных соединений из класса тиосемикарбазонов и может найти применение в медицине для профилактики и лечения рака простаты.

Сущность изобретения заключается в том, что было синтезировано новое соединение исходя из 4,4'-(перфторо-1,4-фенилендиокси)дианилина, который был подвергнут следующему ряду превращений: перевод в бис-тиомочевину при взаимодействии с диметилтиоурамом; дезаминирование в серной кислоте в бис-изотиоцианат; перевод при гидразинолизе в соответствующий бис-тиосемикарбазид, который далее был конденсирован с 2-формилпиридином. В заключении получают N,N'-[4,4'-(перфторо-1,4-фенилендиокси)-бис(4,1-фенилен)]-бис[2-(пиридин-2-илметил)гидразинкарботиоамид] с формулой:



Полученный бис-тиосемикарбазон обладает противораковой активностью, которая в 1,5 раза превосходит активность доксорубина.

Технический результат изобретения заключается в расширении спектра ингибиторов пролиферации клеток LNCaP рака простаты.

П. формулы: 2