

Винахід розкриває молекулу рекомбінантної нуклеїнової кислоти для одержання інсектицидного білка, що має активність щодо лускокрилих комах-шкідників. Також винахід розкриває рослину, яка стійка до зараження лускокрилими комами-шкідниками або її частина, насіння для одержання рослини, композицію, що інгібує активність комах, що має інсектицидну активність щодо лускокрилих комах-шкідників, продовольчий товарний продукт, отриманий з рослини або її частини, спосіб боротьби зі шкідниками видів лускокрилих або із зараженням шкідниками, спосіб виявлення присутності молекули рекомбінантної нуклеїнової кислоти у зразку, що містить геномну ДНК рослини, спосіб виявлення присутності інсектицидного білка в зразку, що містить білок, молекули рекомбінантної ДНК, інсектицидного білка.