

Даний винахід надає антитіла, які зв'язуються з Т-клітинним співінгібіторним білком програмованої смерті-1 (PD-1), і способи застосування. У різних варіантах здійснення винаходу, антитіла є повністю людськими антитілами, що зв'язуються з PD-1. У деяких варіантах здійснення, даний винахід надає мультиспецифічні антигензв'язувальні молекули, які містять першу специфічність зв'язування, що зв'язується з PD-1, і другу специфічність зв'язування, що зв'язується з антигеном аутоімунної тканини, ще одним Т-клітинним співінгібітором, Fc-рецептором або Т-клітинним рецептором. У деяких варіантах здійснення, антитіла винаходу є застосовними для інгібування або нейтралізації активності PD-1, таким чином, надаючи засіб лікування захворювання або розладу, такого як злоякісне новоутворення або хронічна вірусна інфекція. В інших варіантах здійснення, антитіла є застосовними для посилення або стимуляції активності PD-1, таким чином, надаючи засіб лікування, наприклад, аутоімунного захворювання або розладу.