

Даний винахід стосується однодоменного антитіла (sdAb), спрямованого проти В-клітинного антигену дозрівання (BCMA), що містить області, які визначають комплементарність (CDR) 1, CDR2 і CDR3, де CDR1 містить SEQ ID NO: 16, CDR2 містить SEQ ID NO: 27, і CDR3 містить SEQ ID NO: 38. Також винахід стосується химерного рецептора антигенів (CAR), що містить: (a) позаклітинний антигензв'язуючий домен, що містить таке анти-BCMA sdAb; (b) трансмембранний домен; та (c) внутрішньоклітинний сигнальний домен.