

1. Способ направления клеточного иммунного ответа против ВИЧ - инфицированной клетки млекопитающего, включающий воздействие на нее эффективного количества клеток, экспрессирующих мембранносвязанный белковый химерный рецептор, содержащий (а) внеклеточную часть, которая включает в себя фрагмент CD4, состоящий из аминокислот 1-200 последовательности № 31

MNRGVFFRHL	LLVLQALLP	AATQGNKVV	GKKGDTVELT	CTASQKSIQ	51
FHWKSNQIK	ILGNQGSFLT	KGPSKLANDRA	DSRRSLWQGG	NFPLTIKMLK	101
IEDSDTYICE	VEDQKEEVQL	LVFGLTANS	THLLQGSFLT	LTLESPPGSS	151
PSVQCRSPRG	KNIQGGKTL	VSQLELQDSG	TWTCTVLQNG	KKVEFKIDIV	201
VLA					

или аминокислот 1-394 последовательности № 29

MNRGVFFRHL	LLVLQALLP	AATQGNKVV	GKKGDTVELT	CTASQKSIQ	51
FHWKSNQIK	ILGNQGSFLT	KGPSKLANDRA	DSRRSLWQGG	NFPLTIKMLK	101
IEDSDTYICE	VEDQKEEVQL	LVFGLTANS	THLLQGSFLT	LTLESPPGSS	151
PSVQCRSPRG	KNIQGGKTL	VSQLELQDSG	TWTCTVLQNG	KKVEFKIDIV	201
VLA	QKASSI	VYKKEGEQVE	FSFPLAFTVE	KLTGSGELW	251
WITFDLKNKE	VSVKRVTDQ	KLQMGKKLPL	HLTLPQALPQ	YAGSGNLTIA	301
LEAKTGKHLQ	EYNLVVVRAT	QLQKLTCEV	WGPTSPKML	SLKLENKEAK	351
VSKREKPVVW	LNPEAGMWQC	LLSDSGQVLL	ESNIKVLPTW	STPVHADP	

который способен специфически узнавать и связывать указанную ВИЧ - инфицированную клетку, но который не опосредует инфекцию ВИЧ, и (б) внутриклеточную часть, которая способна подавать сигнал указанной клетке для разрушения связанной с рецептором ВИЧ - инфицированной клетки и которая является передающей сигнал частью Т - клеточного рецептора, В - клеточного рецептора или Fc - рецептора.

2. Способ по п. 1, **отличающийся** тем, что фрагмент CD 4 состоит из аминокислот 1-394 последовательности № 29 или аминокислот 1-200 последовательности № 31.

3. Способ по п. 1, **отличающийся** тем, что фрагмент CD 4 отделен от внутриклеточной части трансмембранным доменом CD 7 который характеризуется последовательностью № 35

PRASALPAPP	TGSALPDPT	ASALPDPPAA	SALPALAVI	SPFLGLGLGV	51
ACVLARTR					

или шарнирной областью, доменами CH2 и CH3 молекулы IgG1 человека характеризующихся последовательностью № 33

EPKSCDKTHT	CPPCPAPELL	GGPSVFLFP	KPKDTLMISR	TPETCVVVD	51
VSHEDPEVKF	NWYVDGEVH	NARTKPREEQ	VNSTYRVWSV	LTVLHQDLN	101
GKEYKCTVSN	KALPAPIETK	ISKARGQPRE	PQVYTLPPSR	DELTKNQVSL	151
TCLVKGFYPS	DAIVENESNG	QPENNYKTP	PVLDSDGSFF	LYSKLTVDKS	201
RWQGGNVFSC	SVNHEALHNM	VTQKSLSLSP	GLQDETCAE	AQDGELOGLN	251
TTDP					

4. Способ по п. 1, **отличающийся** тем, что фрагмент CD 4 отделен от мембраны клетки по меньшей мере 48 ангстремами или по меньшей мере 72 ангстремами.

5. Способ по п. 1, **отличающийся** тем, что Т - клеточный рецептор представляет собой с.

6. Способ по п. 1, **отличающийся** тем, что указанный рецептор, включает в себя трансмембранную часть CD 7, трансмембранную часть CD 5 или трансмембранную часть CD 34.

7. Способ по п. 1, **отличающийся** тем, что фрагмент CD 4 отделен от мембраны клетки одной или более белковыми альфа - спиральями.

8. Белковый мембранно - связанный химерный рецептор, содержащий (а) внеклеточную часть, представляющую фрагмент CD 4, состоящий из аминокислот 1-200 последовательности № 31

MNRGVFFRHL	LLVLQALLP	AATQGNKVV	GKKGDTVELT	CTASQKSIQ	51
FHWKSNQIK	ILGNQGSFLT	KGPSKLANDRA	DSRRSLWQGG	NFPLTIKMLK	101
IEDSDTYICE	VEDQKEEVQL	LVFGLTANS	THLLQGSFLT	LTLESPPGSS	151
PSVQCRSPRG	KNIQGGKTL	VSQLELQDSG	TWTCTVLQNG	KKVEFKIDIV	201
VLA					

или аминокислот 1-394 последовательности № 29

MNRGVFFRHL	LLVLQALLP	AATQGNKVV	GKKGDTVELT	CTASQKSIQ	51
FHWKSNQIK	ILGNQGSFLT	KGPSKLANDRA	DSRRSLWQGG	NFPLTIKMLK	101
IEDSDTYICE	VEDQKEEVQL	LVFGLTANS	THLLQGSFLT	LTLESPPGSS	151
PSVQCRSPRG	KNIQGGKTL	VSQLELQDSG	TWTCTVLQNG	KKVEFKIDIV	201
VLA	QKASSI	VYKKEGEQVE	FSFPLAFTVE	KLTGSGELW	251
WITFDLKNKE	VSVKRVTDQ	KLQMGKKLPL	HLTLPQALPQ	YAGSGNLTIA	301
LEAKTGKHLQ	EYNLVVVRAT	QLQKLTCEV	WGPTSPKML	SLKLENKEAK	351
VSKREKPVVW	LNPEAGMWQC	LLSDSGQVLL	ESNIKVLPTW	STPVHADP	

который способен специфически узнавать и связываться с ВИЧ или ВИЧ - инфицированными клетками, но который не опосредует инфекцию ВИЧ, и (б) внутриклеточную часть, которая способна подавать сигнал клеткам, несущим указанный рецептор, вызывающий разрушение связанных с рецептором ВИЧ или ВИЧ - инфицированных клеток и которая является передающей сигнал частью Т - клеточного рецептора, В - клеточного рецептора или Fc - рецептора.

9. Химерный рецептор по п. 8, **отличающийся** тем, что фрагмент CD 4 состоит из аминокислот 1-394 или аминокислот 1-200.

10. Химерный рецептор по п. 8, **отличающийся** тем, что фрагмент CD 4 отделен от внутриклеточной части трансмембранным доменом CD 7, который характеризуется последовательностью № 35.

PRASALPAPP	TGSALPDPT	ASALPDPPAA	SALPALAVI	SPFLGLGLGV	51
ACVLARTR					

или шарнирной областью и доменами CH2 и CH3 молекулы IgG1 человека, характеризующихся последовательностью №33

EPKSCDKTHT CPPCPAPELL GGPSVFLFPP KPKDTLMISR TPETTCVVVD	51
VSHEDPEVKF NWYVDGVEVH NAKTKPREEQ YNSTYRVVSV LTVLHQDWLN	101
GKEYKCKVSN KALPAPIETK ISKAKGQPRE PQVYTLPPSR DELTQHQSLS	151
TCLVKGFPYS DIAVEWESNG QPENNYKTTT PVLDSGGSFF LYSKLTVDKS	201
RWQQGNVFSC SVMHEALHMH YTKSLSLSP GLQDETCAE AQDGEIDGLN	251
TTDP	

11. Химерный рецептор по п. 8, **отличающийся** тем, что фрагмент CD 4 отделен от мембраны клетки по меньшей мере расстоянием в 48 ангстрем или по меньшей мере расстоянием в 72 ангстрем.
12. Химерный рецептор по п. 8, **отличающийся** тем, что Т - клеточный рецептор представляет собой ζ .
13. Химерный рецептор по п. 8, **отличающийся** тем, что указанный рецептор включает в себя трансмембранную часть CD 7, трансмембранную часть CD 5 или трансмембранную часть CD 34.
14. Химерный рецептор по п. 8, **отличающийся** тем, что фрагмент CD 4 отделен от указанной клеточной мембраны одной или более белковыми альфа - спиралями.
15. ДНК, кодирующая химерный рецептор по п. 8.
16. Вектор, содержащий ДНК химерного рецептора по п. 15.