1. Zikos viruso vakcina, apimanti inaktyvuotą Zikos virusą, kur minėta Zikos viruso vakcina savo sudėtyje turi protamino sulfato (PS), kiekiu mažesniu nei 1 µg/ml.

2. Zikos viruso vakcina pagal 1 punktą, kur minėtas Zikos virusas apima RNR genomą, atitinkantį DNR seką, pateiktą bet kurioje iš nukleorūgščių sekų SEQ ID Nr. 2-13 arba 72, arba nukleorūgščių sekos variantą, kuris yra mažiausiai 88% identiškas bet kuriai iš SEQ ID Nr. 2-13 arba 72 ir geba supakuoti virulentišką Zikos virusą.

3. Zikos viruso vakcina pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta Zikos viruso dalelė apima E baltymą, parinktą iš aminorūgščių sekų, pateiktų bet kurioje iš SEQ ID Nr. 14-69, arba aminorūgščių sekos variantą, kuris yra mažiausiai 95% identiškas bet kuriai iš SEQ ID Nr. 14-69 ir geba supakuoti virulentišką Zikos virusą.

4. Zikos viruso vakcina pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur Zikos virusas yra chemiškai inaktyvuotas, termiškai inaktyvuotas, pH inaktyvuotas arba UV inaktyvuotas.

5. Zikos viruso vakcina pagal 4 punktą, kur inaktyvuotas Zikos virusas yra formaldehidu inaktyvuotas virusas.

6. Zikos viruso vakcina pagal 5 punktą, kur formaldehidu inaktyvuotas Zikos virusas yra gaunamas kontaktuojant su formaldehidu nuo 2 iki 10 dienų.

7. Zikos viruso vakcina pagal bet kurį iš 4-6 punktų, kur cheminiu būdu inaktyvuotas Zikos virusas yra gaunamas maždaug +4°C arba maždaug +22°C temperatūroje.

8. Zikos viruso vakcina pagal bet kurį iš 1-7 punktų, papildomai apimanti adjuvantą ir (arba) farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

9. Zikos viruso vakcina pagal 8 punktą, kur minėtas adjuvantas yra aliuminio druskos adjuvantas.

10. Zikos viruso vakcina pagal 9 punktą, kur minėtas aliuminio druskos adjuvantas yra aliuminio hidroksidas, savo sudėtyje turintis mažiau nei 1,25 ppb Cu, remiantis galutine kompozicija, apimančia Zikos virusą.

11. Zikos viruso vakcina pagal bet kurį iš 8-10 punktų, kur minėta Zikos viruso vakcina apima arba papildomai apima adjuvantą, apimantį peptidą ir deoksiinozino turinčią imunostimuliuojančią oligodeoksinukleorūgšties molekulę (I-ODN).

12. Zikos viruso vakcina pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur minėta Zikos viruso vakcina savo sudėtyje turi protamino sulfato, kiekiais mažesniais nei 100 ng/ml.

13. Infekcinių Zikos viruso dalelių gryninimo procesas, apimantis šiuos etapus:

a) aprūpinimą neapdorota užauginta kultūra (a), apimančia Zikos viruso daleles ir priemaišas, kur minėtos priemaišos susidaro auginant minėtas Zikos viruso daleles ant ląstelių substrato;

b) priemaišų iš neapdorotos užaugintos kultūros sumažinimą (a) nusodinant protamino sulfatu tam, kad gauti gauti Zikos viruso preparatą (b); ir

c) tolesnį Zikos viruso preparato (b) gryninimą centrifugavimu optimizuotu sacharozės tankio gradientu, siekiant gauti išgrynintą infekcinį Zikos viruso preparatą (c), kur minėtas centrifugavimas optimizuotu sacharozės tankio gradientu apima minėto Zikos viruso preparato (b), pateikto 10% (m/m) sacharozės tirpale, užnešimą ant kitų trijų skirtingo tankio sacharozės tirpalų sluoksnių, t. y. pirmojo sacharozės tirpalo, kuriame yra 15% (m/m) sacharozės, antrojo sacharozės tirpalo, kuriame yra 35% (m/m) sacharozės, ir trečiojo sacharozės tirpalo, kuriame yra 50% (m/m) sacharozės, ir kur optimizuotas sacharozės gradientas atskiria protamino sulfatą nuo infekcinio Zikos viruso frakcijos tiek, kad protamino sulfato koncentracija Zikos viruso preparate (c) yra mažesnė nei 1 µg/ml, pageidautina, mažesnė nei 900, 800, 700, 600, 500, 400, 300 arba 200 ng/ml, pageidautina, mažesnė nei 100 ng/ml.