1. Nukleorūgšties vakcina, apimanti:

vieną ar daugiau informacinės RNR (mRNR) polinukleotidus su atviru skaitymo rėmu, koduojančiu bent vieną infekcinės kilmės antigeninį polipeptidą, kuriame infekcinė medžiaga yra A gripo ar B gripo atmaina arba jų deriniai,

kur vienas ar daugiau mRNR polinukleotidų apima bent vieną cheminę modifikaciją, kur bent viena cheminė modifikacija yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pseudouridino, N1-metilpseudouridino, 2-tiouridino, 4-tiouridino, 5-metilcitozino, 2-tio-1-metil-1-deaza-pseudouridino, 2-tio-1-metil-pseudouridino, 2-tio-5-aza-uridino, 2-tio-dihidropseudouridino, 2-tio-dihidrouridino, 2-tio-pseudouridino, 4-metoksi-2-tio-pseudouridino, 4-metoksi-pseudouridino, 4-tio-1-metil-pseudouridino, 4-tio-pseudouridino, 5-aza-uridino, dihidropseudouridino, 5-metoksiuridino ir 2'-O-metil-uridino, ir

kur vienas ar keli mRNR polinukleotidai yra sudaryti iš katijoninių lipidų nanodalelių, kurių molinis santykis yra 20–60 % katijoninio lipido, 0,5–15 % PEG modifikuoto lipido, 25–55 % sterolio ir 5–25 % nekatijoninio lipido.

2. Vakcina pagal 1 punktą, kur (a) nukleorūgšties vakcina yra daugiavalentė, ir (arba) (b) vieno ar daugiau mRNR polinukleotidų atviro skaitymo rėmas užkoduoja bent 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20 arba 50 antigeninių polipeptidų.

3. Vakcina pagal 1 arba 2 punktą, kur katijoninis lipidas yra jonizuojamas katijoninis lipidas, nekatijoninis lipidas yra neutralus lipidas, o sterolis yra cholesterolis.

4. Vakcina pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur infekcinė medžiaga yra virusas, parinktas iš grupės, susidedančios iš H1N1, H3N2, H7N9 ir H10N8.

5. Vakcina nuo bet kurį iš 1–4 punktų, kur bent 80 %, pvz., 100 %, uracilo atvirame skaitymo rėme yra chemiškai modifikuota, pasirinktinai, pasirinktinai kur cheminė modifikacija yra N1-metilo pseudouridinas.

6. Vakcina nuo bet kurį iš 1–5 punktų, skirta naudoti kaip gydomoji ar profilaktinė medžiaga.

7. Vakcina pagal bet kurį iš 1–5 punktų, skirta naudoti taikant gripo virusinės infekcijos prevencijos arba gydymo būdą, kai būdas apima vakcinos skyrimą subjektui.

8. Vakcina, skirta naudoti pagal 6 arba 7 punktą, kai vakcina yra suleidžiama vienu kartu arba dviem ar daugiau dozėmis.

9. Vakcina, skirta naudoti pagal bet kurį iš 6–8 punktų, kur vakcina yra suleidžiama į raumenis (IM) arba į odą (ID).