Patentkrav

1. Sammensetning omfattende et biomateriale og en aktivator av medfødt immunitet for anvendelse ved behandling av kreft, hvori biomaterialet er eller omfatter hyaluronsyre, og hvori behandlingen omfatter intraoperativ administrering av sammensetningen på et tumorreseksjonssted hos et individ som lider av kreft.

2. Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 1, hvori biomaterialet er **karakterisert av** en lagringsmodul på ca. 500 Pa til ca. 3000 Pa.

3. Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 1 eller 2, hvori administreringstrinnet utelukker (i) adoptiv overføring av T-celler til individet; (ii) administrering av et tumorantigen til individet; og/eller (iii) administrering av en mikropartikkel til individet.

4. Sammensetningen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1–3, hvori biomaterialet er eller omfatter en hydrogel.

5. Sammensetningen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1–4, hvori biomaterialet er eller omfatter en tverrbundet hyaluronsyre, eventuelt hvori hyaluronsyren er tverrbundet med et polyetylenglykol-tverrbindingsmiddel.

6. Sammensetningen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1–5, hvori aktivatoren av medfødt immunitet er eller omfatter en stimulator av interferongenagonist (STING-agonist), en cytosolisk DNA-sensoragonist (CDS-agonist), en Toll-lignende reseptoragonist (TLR-agonist), en lektinreseptoragonist (CLR-agonist) av C-type, en NOD-lignende reseptoragonist (NOD-agonist), en RIG-I-lignende reseptoragonist (RLR-agonist), en inflammatorisk induserer, eller en kombinasjon derav.

7. Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 6, hvori aktivatoren av medfødt immunitet er eller omfatter en STING-agonist.

8. Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 7, hvori STING-agonisten er eller omfatter et syklisk dinukleotid, eventuelt hvori det sykliske dinukleotidet er eller omfatter 2',3'-cGAMP og/eller 2',3'-c-di-AM(PS)2 (Rp,Rp).

9. Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 6, hvori aktivatoren av medfødt immunitet er eller omfatter en TLR7- og/eller TLR8-agonist.

10. Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 9, hvori TLR7- og/eller TLR8-agonisten er eller omfatter imiquimod og/eller resiquimod (R848).

11. Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 6, hvori aktivatoren av medfødt immunitet er eller omfatter et dobbeltstrenget RNA av et 5'-trifosfat.

12. Sammensetningen for anvendelse ifølge krav 6, hvori aktivatoren av medfødt immunitet er eller omfatter en induserer av NLRP3-, AIM2-, NLRC4- og/eller NLRP1-inflammasome.

13. Sammensetningen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1–12, hvori sammensetningen videre omfatter en ytterligere aktivator av medfødt immunitet, en aktivator av adaptiv immunitet, og/eller et cytokin som modulerer T-celler, naturlige dreperceller (NK-celler), monocytter og/eller dendrittceller.

14. Sammensetningen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1–12, hvori sammensetningen videre omfatter et cytokin som modulerer T-celler, NK-celler, monocytter og/eller dendrittceller, og cytokinet er eller omfatter en IL-15-superagonist, IFN-α, IFN-β, IFN-γ, eller kombinasjoner derav.

15. Sammensetningen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1–14, hvori sammensetningen videre omfatter en COX2-inhibitor.

16. Sammensetningen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1–15, hvori sammensetningen videre omfatter et kjemoterapeutisk middel for anvendelse som et immunmodulerende middel, men ikke som et cytotoksisk middel.

17. Sammensetningen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1–16, hvori sammensetningen videre omfatter et anti-PD-1-antistoff og/eller et anti-CD137-antistoff.

18. Sammensetningen for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1–17, hvori biomaterialet danner en matriks eller depot og aktivatoren av medfødt immunitet er innenfor biomaterialet.