

- 1.** Un anticorp bispecific cuprinzând un domeniu variabil care leagă o parte extracelulară a unui membru asociat cu membrana al familiei receptorilor pentru factorul de creștere epidermic (EGF) și un domeniu variabil care leagă o parte extracelulară a unui membru asociat cu membrana al unei căi de semnalizare WNT, unde anticorpul bispecific cuprinde domenii variabile care leagă EGFR și receptorul cuplat cu proteina G conținând repetiții bogate în leucină 5 (LGR5).
- 2.** Anticorpul bispecific conform revendicării 1, cuprinzând un domeniu variabil care leagă EGFR și un domeniu variabil care leagă LGR5
  - unde lanțul VH al domeniului variabil care leagă EGFR cuprinde secvența aminoacidică a lanțului VH MF3755 indicată în figura 1; sau secvența aminoacidică a lanțului VH MF3755 indicată în figura 1 având cel mult 15, de preferință nu mai mult de 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1 și de preferință având nu mai mult de 5, 4, 3, 2 sau 1 inserții, deleții, substituții aminoacidice sau o combinație a acestora față de VH; și
  - unde lanțul VH al domeniului variabil care leagă LGR5 cuprinde secvența aminoacidică a lanțului VH MF5816 indicată în figura 1; sau secvența aminoacidică a lanțului VH MF5816 indicată în figura 1 având cel mult 15, de preferință nu mai mult de 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1 și de preferință având nu mai mult de 5, 4, 3, 2 sau 1 inserții, deleții, substituții aminoacidice sau o combinație a acestora față de VH.
- 3.** Anticorpul bispecific conform revendicării 1 sau 2, pentru utilizare în tratarea unui individ având cancer.
- 4.** Anticorpul bispecific conform revendicărilor 1 sau 2, pentru utilizare conform revendicării 3, unde cancerul este un adenocarcinom.
- 5.** Anticorpul bispecific conform revendicărilor 1 sau 2, pentru utilizare conform revendicării 3 sau 4, unde cancerul este cancer colorectal; cancer pancreatic; cancer pulmonar; cancer mamar; cancer hepatic; cancer de prostată; cancer ovarian; cancer de col uterin; cancer endometrial; cancer la cap și gât; melanom; cancer testicular; cancer urotelial; cancer renal; cancer stomacal; sau cancer carcinoid.
- 6.** Anticorpul bispecific conform revendicării 1 sau 2, pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările de la 3 la 5, unde cancerul este cancer colorectal.
- 7.** Un sistem celular cuprinzând anticorpul bispecific conform revendicării 1 sau 2 și o celulă care exprimă un membru asociat cu membrana al familiei receptorilor pentru factorul de creștere epidermic (EGF) și care exprimă un membru asociat cu membrana al căii WNT, unde membrul asociat cu membrana al familiei receptorilor pentru factorul de creștere epidermic (EGF) este EGFR și unde membrul asociat cu membrana al căii WNT este LGR5.

**8.** Utilizarea anticorpului bispecific conform revendicării 1 sau 2 într-o metodă *in vitro* de inhibare a proliferării unei celule care exprimă un membru asociat cu membrana al familiei receptorilor pentru factorul de creștere epidermic (EGF) și care exprimă un membru asociat cu membrana al căii WNT într-un sistem care permite proliferarea celulei, metoda cuprinzând furnizarea anticorpului bispecific în sistem, unde membrul asociat cu membrana al familiei receptorilor pentru factorul de creștere epidermic (EGF) este EGFR și unde membrul asociat cu membrana al căii WNT este LGR5.