



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3328891 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2023.05.02
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2023.02.22
(86)	European Application Nr.	16756952.4
(86)	European Filing Date	2016.08.01
(87)	The European Application's Publication Date	2018.06.06
(30)	Priority	2015.07.31, US, 201562199944 P 2016.02.03, US, 201662290861 P
(84)	Designated Contracting States:	AL ; AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; RS ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
	Designated Extension States:	BA ; ME
(73)	Proprietor	Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, Tyskland
(72)	Inventor	RAUM, Tobias, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2, 81477 Munich, Tyskland PENDZIALEK, Jochen, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2, 81477 Munich, Tyskland BLUEMEL, Claudia, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2, 81477 Munich, Tyskland BOTT, Franziska, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2, 81477 Munich, Tyskland DAHLHOFF, Christoph, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2, 81477 Munich, Tyskland HOFFMANN, Patrick, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2, 81477 Munich, Tyskland NAHRWOLD, Elisabeth, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2, 81477 Munich, Tyskland MUENZ, Markus, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2, 81477 Munich, Tyskland BROZY, Johannes, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2, 81477 Munich, Tyskland KUFER, Peter, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2, 81477 Munich, Tyskland FRIEDRICH, Matthias, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2, 81477 Munich, Tyskland RATTEL, Benno, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2, 81477 Munich, Tyskland

BOGNER, Pamela, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2,
81477 Munich, Tyskland
WOLF, Andreas, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2, 81477
Munich, Tyskland
POMPE, Cornelius, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2,
81477 Munich, Tyskland

(74) Agent or Attorney RWS, Europa House, Chiltern Park, Chiltern Hill, SL99FG CHALFONT ST PETER,
Storbritannia

(54) Title **ANTIBODY CONSTRUCTS FOR FLT3 AND CD3**

(56) References

Cited:

WO-A2-2008/119567

WO-A1-2016/016859

M HOFMANN ET AL: "Generation, selection and preclinical characterization of an Fc-optimized FLT3 antibody for the treatment of myeloid leukemia", LEUKEMIA, vol. 26, no. 6, 1 June 2012 (2012-06-01), pages 1228-1237, XP055041249, ISSN: 0887-6924, DOI: 10.1038/leu.2011.372

MICHAEL DURBEN ET AL: "Characterization of a Bispecific FLT3 X CD3 Antibody in an Improved, Recombinant Format for the Treatment of Leukemia", MOLECULAR THERAPY, vol. 23, no. 4, 12 January 2015 (2015-01-12), pages 648-655, XP055250941, GB ISSN: 1525-0016, DOI: 10.1038/mt.2015.2

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

Patentkrav

1. Antistoffkonstrukt omfattende et første bindingsdomene som binder til humant FLT3 på overflaten av en målcelle og et andre bindingsdomene som binder til humant CD3 på overflaten av en T-celle, hvori det første bindingsdomenet binder til en epitop av FLT3 som er omfattet i regionen som avbildet i SEQ ID NO: 819, hvori antistoffkonstruktet er minst bispesifikt.
2. Antistoffkonstruktet ifølge krav 1, hvori det første bindingsdomenet binder til humant og makaker FLT3.
3. Antistoffkonstruktet ifølge krav 1 eller 2, hvori antistoffkonstruktet er i et format valgt fra gruppen som består av (scFv)₂, scFv-enkeltdomene mAb, diabodies og oligomerer av disse formatene.
4. Antistoffkonstruktet ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, hvori det første bindingsdomenet omfatter en VH-region omfattende CDR-H1, CDR-H2 og CDR-H3 og en VL-region omfattende CDR-L1, CDR-L2 og CDR-L3 valgt fra gruppen som består av: SEQ ID NO: 151-156, SEQ ID NO: 161-166, SEQ ID NO: 171-176, SEQ ID NO: 181-186, SEQ ID NO: 191-196, SEQ ID NO: 201-206, SEQ ID NO: 211-216, SEQ ID NO: 221-226, SEQ ID NO: 231-236, SEQ ID NO: 241-246, SEQ ID NO: 251-256, SEQ ID NO: 261-266, SEQ ID NO: 271-276, SEQ ID NO: 281-286, SEQ ID NO: 291-296, SEQ ID NO: 301-306, SEQ ID NO: 311-316, SEQ ID NO: 321-326, SEQ ID NO: 331-336, SEQ ID NO: 341-346, SEQ ID NO: 351-356, SEQ ID NO: 361-366, SEQ ID NO: 371-376, SEQ ID NO: 381-386, SEQ ID NO: 391-396, SEQ ID NO: 401-406, SEQ ID NO: 411-416, SEQ ID NO: 421-426, SEQ ID NO: 431-436, SEQ ID NO: 441-446, SEQ ID NO: 451-456, SEQ ID NO: 461-466, SEQ ID NO: 471-476, SEQ ID NO: 481-486, SEQ ID NO: 491-496, SEQ ID NO: 501-506, SEQ ID NO: 511-516, SEQ ID NO: 521-526, SEQ ID NO: 531-536, SEQ ID NO: 541-546, SEQ ID NO: 551-556, SEQ ID NO: 561-566, SEQ ID NO: 571-576, SEQ ID NO: 581-586, SEQ ID NO: 591-596, SEQ ID NO: 601-606, SEQ ID NO: 611-616, SEQ ID NO: 621-626, SEQ ID NO: 631-636, SEQ ID NO: 641-646, SEQ ID NO: 651-656, SEQ ID NO: 661-666, SEQ ID NO: 691-696, SEQ ID NO: 701-706, SEQ ID NO: 711-716, SEQ ID NO: 721-726, SEQ ID NO: 731-736, SEQ ID NO: 741-746 og SEQ ID NO: 791-796.
5. Antistoffkonstruktet ifølge krav 4, hvori det første bindingsdomenet omfatter en VH-region valgt fra gruppen som består av de avbildet i SEQ ID NO: 157, SEQ ID NO: 167, SEQ ID NO: 177, SEQ ID NO: 187, SEQ ID NO: 197, SEQ ID NO: 207, SEQ ID NO: 217, SEQ ID NO: 227, SEQ ID NO: 237, SEQ ID NO: 247, SEQ ID NO: 257, SEQ ID NO:

267, SEQ ID NO: 277, SEQ ID NO: 287, SEQ ID NO: 297, SEQ ID NO: 307, SEQ ID NO:
 317, SEQ ID NO: 327, SEQ ID NO: 337, SEQ ID NO: 347, SEQ ID NO: 357, SEQ ID NO:
 367, SEQ ID NO: 377, SEQ ID NO: 387, SEQ ID NO: 397, SEQ ID NO: 407, SEQ ID NO:
 417, SEQ ID NO: 427, SEQ ID NO: 437, SEQ ID NO: 447, SEQ ID NO: 457, SEQ ID NO:
 5 467, SEQ ID NO: 477, SEQ ID NO: 487, SEQ ID NO: 497, SEQ ID NO: 507, SEQ ID NO:
 517, SEQ ID NO: 527, SEQ ID NO: 537, SEQ ID NO: 547, SEQ ID NO: 557, SEQ ID NO:
 567, SEQ ID NO: 577, SEQ ID NO: 587, SEQ ID NO: 597, SEQ ID NO: 607, SEQ ID NO:
 617, SEQ ID NO: 627, SEQ ID NO: 637, SEQ ID NO: 647, SEQ ID NO: 657, SEQ ID NO:
 667, SEQ ID NO: 697, SEQ ID NO: 707, SEQ ID NO: 717, SEQ ID NO: 727, SEQ ID NO:
 10 737, SEQ ID NO: 747 og SEQ ID NO: 797.

6. Antistoffkonstruktet ifølge krav 4 eller 5, hvori det første bindingsdomenet omfatter
 en VL-region valgt fra gruppen som består av de avbildet i SEQ ID NO: 158, SEQ ID NO:
 168, SEQ ID NO: 178, SEQ ID NO: 188, SEQ ID NO: 198, SEQ ID NO: 208, SEQ ID NO:
 15 218, SEQ ID NO: 228, SEQ ID NO: 238, SEQ ID NO: 248, SEQ ID NO: 258, SEQ ID NO:
 268, SEQ ID NO: 278, SEQ ID NO: 288, SEQ ID NO: 298, SEQ ID NO: 308, SEQ ID NO:
 318, SEQ ID NO: 328, SEQ ID NO: 338, SEQ ID NO: 348, SEQ ID NO: 358, SEQ ID NO:
 368, SEQ ID NO: 378, SEQ ID NO: 388, SEQ ID NO: 398, SEQ ID NO: 408, SEQ ID NO:
 418, SEQ ID NO: 428, SEQ ID NO: 438, SEQ ID NO: 448, SEQ ID NO: 458, SEQ ID NO:
 20 468, SEQ ID NO: 478, SEQ ID NO: 488, SEQ ID NO: 498, SEQ ID NO: 508, SEQ ID NO:
 518, SEQ ID NO: 528, SEQ ID NO: 538, SEQ ID NO: 548, SEQ ID NO: 558, SEQ ID NO:
 568, SEQ ID NO: 578, SEQ ID NO: 588, SEQ ID NO: 598, SEQ ID NO: 608, SEQ ID NO:
 618, SEQ ID NO: 628, SEQ ID NO: 638, SEQ ID NO: 648, SEQ ID NO: 658, SEQ ID NO:
 668, SEQ ID NO: 698, SEQ ID NO: 708, SEQ ID NO: 718, SEQ ID NO: 728, SEQ ID NO:
 25 738, SEQ ID NO: 748, og SEQ ID NO: 798.

7. Antistoffkonstruktet ifølge et hvilket som helst av kravene 4 til 6, hvori det første
 bindingsdomenet omfatter en VH-region og en VL-region valgt fra gruppen som består av
 par av en VH-region og en VL-region som avbildet i SEQ ID NO: 157+158, SEQ ID NO:
 30 167+168, SEQ ID NO: 177+178, SEQ ID NO: 187+188, SEQ ID NO: 197+198, SEQ ID
 NO: 207+208, SEQ ID NO: 217+218, SEQ ID NO: 227+228, SEQ ID NO: 237+238, SEQ
 ID NO: 247+248, SEQ ID NO: 257+258, SEQ ID NO: 267+268, SEQ ID NO: 277+278,
 SEQ ID NO: 287+288, SEQ ID NO: 297+298, SEQ ID NO: 307+308, SEQ ID NO: 317+318,
 SEQ ID NO: 327+328, SEQ ID NO: 337+338, SEQ ID NO: 347+348, SEQ ID NO: 357+358,
 35 SEQ ID NO: 367+368, SEQ ID NO: 377+378, SEQ ID NO: 387+388, SEQ ID NO: 397+398,
 SEQ ID NO: 407+408, SEQ ID NO: 417+418, SEQ ID NO: 427+428, SEQ ID NO: 437+438,
 SEQ ID NO: 447+448, SEQ ID NO: 457+458, SEQ ID NO: 467+468, SEQ ID NO: 477+478,
 SEQ ID NO: 487+488, SEQ ID NO: 497+498, SEQ ID NO: 507+508, SEQ ID NO: 517+518,

SEQ ID NO: 527+528, SEQ ID NO: 537+538, SEQ ID NO: 547+548, SEQ ID NO: 557+558, SEQ ID NO: 567+568, SEQ ID NO: 577+578, SEQ ID NO: 587+588, SEQ ID NO: 597+598, SEQ ID NO: 607+608, SEQ ID NO: 617+618, SEQ ID NO: 627+628, SEQ ID NO: 637+638, SEQ ID NO: 647+648, SEQ ID NO: 657+658, SEQ ID NO: 667+668, SEQ ID NO: 697+698, 5 SEQ ID NO: 707+708, SEQ ID NO: 717+718, SEQ ID NO: 727+728, SEQ ID NO: 737+738, SEQ ID NO: 747+748, og SEQ ID NO: 797+798.

8. Antistoffkonstruktet ifølge et hvilket som helst av kravene 4 til 7, hvori det første bindingsdomenet omfatter et polypeptid valgt fra gruppen som består av de avbildet i SEQ 10 ID NO: 159, SEQ ID NO: 169, SEQ ID NO: 179, SEQ ID NO: 189, SEQ ID NO: 199, SEQ ID NO: 209, SEQ ID NO: 219, og SEQ ID NO: 229, SEQ ID NO: 239, SEQ ID NO: 249, og SEQ ID NO: 259, SEQ ID NO: 269, SEQ ID NO: 279, og SEQ ID NO: 289, SEQ ID NO: 299, SEQ ID NO: 309, SEQ ID NO: 319, og SEQ ID NO: 329, SEQ ID NO: 339, SEQ ID NO: 349, og SEQ ID NO: 359, SEQ ID NO: 369, SEQ ID NO: 379, og SEQ ID NO: 389, SEQ ID NO: 15 399, SEQ ID NO: 409, SEQ ID NO: 419, og SEQ ID NO: 429, SEQ ID NO: 439, SEQ ID NO: 449, og SEQ ID NO: 459, SEQ ID NO: 469, SEQ ID NO: 479, og SEQ ID NO: 489, SEQ ID NO: 499, SEQ ID NO: 509, SEQ ID NO: 519, og SEQ ID NO: 529, SEQ ID NO: 539, SEQ ID NO: 549, og SEQ ID NO: 559, SEQ ID NO: 569, SEQ ID NO: 579, og SEQ ID NO: 589, SEQ ID NO: 599, SEQ ID NO: 609, SEQ ID NO: 619, og SEQ ID NO: 629, SEQ ID 20 NO: 639, SEQ ID NO: 649, og SEQ ID NO: 659, SEQ ID NO: 669, SEQ ID NO: 699, SEQ ID NO: 709, SEQ ID NO: 719, og SEQ ID NO: 729, SEQ ID NO: 739, SEQ ID NO: 749, og SEQ ID NO: 799.

9. Antistoffkonstruktet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 8, hvori det andre 25 bindingsdomenet binder til humant CD3 epsilon og til Callithrix jacchus, Saguinus Oedipus eller Saimiri sciureus CD3 epsilon.

10. Antistoffkonstruktet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 9, omfattende:
(a) et polypeptid omfattende i den følgende rekkefølgen som starter fra N-enden:

30 • et polypeptid som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 159, SEQ ID NO: 169, SEQ ID NO: 179, SEQ ID NO: 189, SEQ ID NO: 199, SEQ ID NO: 209, SEQ ID NO: 219, og SEQ ID NO: 229, SEQ ID NO: 239, SEQ ID NO: 249, og SEQ ID NO: 259, SEQ ID NO: 269, SEQ ID NO: 279, og SEQ ID NO: 289, SEQ ID NO: 299, SEQ ID NO: 309, SEQ ID NO: 319, og SEQ ID NO: 329, SEQ ID NO: 339, SEQ ID NO: 349, 35 og SEQ ID NO: 359, SEQ ID NO: 369, SEQ ID NO: 379, og SEQ ID NO: 389, SEQ ID NO: 399, SEQ ID NO: 409, SEQ ID NO: 419, og SEQ ID NO: 429, SEQ ID NO: 439, SEQ ID NO: 449, og SEQ ID NO: 459, SEQ ID NO: 469, SEQ ID NO: 479, og SEQ ID NO: 489, SEQ ID NO: 499, SEQ ID NO: 509, SEQ ID NO: 519, og SEQ ID NO: 529, SEQ ID NO: 539,

SEQ ID NO: 549, og SEQ ID NO: 559, SEQ ID NO: 569, SEQ ID NO: 579, og SEQ ID NO: 589, SEQ ID NO: 599, SEQ ID NO: 609, SEQ ID NO: 619, og SEQ ID NO: 629, SEQ ID NO: 639, SEQ ID NO: 649, og SEQ ID NO: 659, SEQ ID NO: 669, SEQ ID NO: 699, SEQ ID NO: 709, SEQ ID NO: 719, og SEQ ID NO: 729, SEQ ID NO: 739, SEQ ID NO: 749, og SEQ ID NO: 799;

- et peptidbindeledd som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 1-9; og

- et polypeptid som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 19, SEQ ID NO: 28, SEQ ID NO: 37, SEQ ID NO: 46, SEQ ID NO: 55, SEQ ID NO: 64, SEQ ID NO: 73, SEQ ID NO: 82, SEQ ID NO: 91, SEQ ID NO: 100, og SEQ ID NO: 103; og

- eventuelt en His-tag, slik som den ene avbildet i SEQ ID NO 10;

(b) et polypeptid omfattende i den følgende rekkefølgen som starter fra N-enden:

- et polypeptid som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 159, SEQ ID NO: 169, SEQ ID NO: 179, SEQ ID NO: 189, SEQ ID NO: 199, SEQ ID NO: 209, SEQ ID NO: 219, og SEQ ID NO: 229, SEQ ID NO: 239, SEQ ID NO: 249, og SEQ ID NO: 259, SEQ ID NO: 269, SEQ ID NO: 279, og SEQ ID NO: 289, SEQ ID NO: 299, SEQ ID NO: 309, SEQ ID NO: 319, og SEQ ID NO: 329, SEQ ID NO: 339, SEQ ID NO: 349, og SEQ ID NO: 359, SEQ ID NO: 369, SEQ ID NO: 379, og SEQ ID NO: 389, SEQ ID NO: 399, SEQ ID NO: 409, SEQ ID NO: 419, og SEQ ID NO: 429, SEQ ID NO: 439, SEQ ID NO: 449, og SEQ ID NO: 459, SEQ ID NO: 469, SEQ ID NO: 479, og SEQ ID NO: 489, SEQ ID NO: 499, SEQ ID NO: 509, SEQ ID NO: 519, og SEQ ID NO: 529, SEQ ID NO: 539, SEQ ID NO: 549, og SEQ ID NO: 559, SEQ ID NO: 569, SEQ ID NO: 579, og SEQ ID NO: 589, SEQ ID NO: 599, SEQ ID NO: 609, SEQ ID NO: 619, og SEQ ID NO: 629, SEQ ID NO: 639, SEQ ID NO: 649, og SEQ ID NO: 659, SEQ ID NO: 669, SEQ ID NO: 699, SEQ ID NO: 709, SEQ ID NO: 719, og SEQ ID NO: 729, SEQ ID NO: 739, SEQ ID NO: 749, og SEQ ID NO: 799;

- et peptidbindeledd som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 1-9;

- et polypeptid som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 19, SEQ ID NO: 28, SEQ ID NO: 37, SEQ ID NO: 46, SEQ ID NO: 55, SEQ ID NO: 64, SEQ ID NO: 73, SEQ ID NO: 82, SEQ ID NO: 91, SEQ ID NO: 100, og SEQ ID NO: 103

- eventuelt et peptidbindeledd som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 1-9;

- et polypeptid som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 104-134; og

- eventuelt en His-tag, slik som den ene avbildet i SEQ ID NO 10;

(c) et polypeptid omfattende i den følgende rekkefølgen som starter fra N-enden:

- et polypeptid som har aminosyresekvensen QRFVTGHFGGLX₁PANG (SEQ ID NO: 135) mens X₁ er Y eller H; og
 - et polypeptid som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 159, SEQ ID NO: 169, SEQ ID NO: 179, SEQ ID NO: 189, SEQ ID NO: 199, SEQ ID NO: 209, SEQ ID NO: 219, og SEQ ID NO: 229, SEQ ID NO: 239, SEQ ID NO: 249, og SEQ ID NO: 259, SEQ ID NO: 269, SEQ ID NO: 279, og SEQ ID NO: 289, SEQ ID NO: 299, SEQ ID NO: 309, SEQ ID NO: 319, og SEQ ID NO: 329, SEQ ID NO: 339, SEQ ID NO: 349, og SEQ ID NO: 359, SEQ ID NO: 369, SEQ ID NO: 379, og SEQ ID NO: 389, SEQ ID NO: 399, SEQ ID NO: 409, SEQ ID NO: 419, og SEQ ID NO: 429, SEQ ID NO: 439, SEQ ID NO: 449, og SEQ ID NO: 459, SEQ ID NO: 469, SEQ ID NO: 479, og SEQ ID NO: 489, SEQ ID NO: 499, SEQ ID NO: 509, SEQ ID NO: 519, og SEQ ID NO: 529, SEQ ID NO: 539, SEQ ID NO: 549, og SEQ ID NO: 559, SEQ ID NO: 569, SEQ ID NO: 579, og SEQ ID NO: 589, SEQ ID NO: 599, SEQ ID NO: 609, SEQ ID NO: 619, og SEQ ID NO: 629, SEQ ID NO: 639, SEQ ID NO: 649, og SEQ ID NO: 659, SEQ ID NO: 669, SEQ ID NO: 699, SEQ ID NO: 709, SEQ ID NO: 719, og SEQ ID NO: 729, SEQ ID NO: 739, SEQ ID NO: 749, og SEQ ID NO: 799;
 - et peptidbindeledd som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 1-9;
 - et polypeptid som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 19, SEQ ID NO: 28, SEQ ID NO: 37, SEQ ID NO: 46, SEQ ID NO: 55, SEQ ID NO: 64, SEQ ID NO: 73, SEQ ID NO: 82, SEQ ID NO: 91, SEQ ID NO: 100, og SEQ ID NO: 103;
 - et polypeptid som har aminosyresekvensen QRFVTGHFGGLHPANG (SEQ ID NO: 137) eller QRFCTGHFGGLHPCNG (SEQ ID NO: 139); og
 - eventuelt en His-tag, slik som den ene avbildet i SEQ ID NO 10;
- (d) et polypeptid omfattende i den følgende rekkefølgen som starter fra N-enden
- et polypeptid som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 17, SEQ ID NO: 26, SEQ ID NO: 35, SEQ ID NO: 44, SEQ ID NO: 53, SEQ ID NO: 62, SEQ ID NO: 71, SEQ ID NO: 80, SEQ ID NO: 89, SEQ ID NO: 98 og SEQ ID NO: 101;
 - et peptidbindeledd som har aminosyresekvensen avbildet i SEQ ID NO: 8;
 - et polypeptid som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 158, SEQ ID NO: 168, SEQ ID NO: 178, SEQ ID NO: 188, SEQ ID NO: 198, SEQ ID NO: 208, SEQ ID NO: 218, SEQ ID NO: 228, SEQ ID NO: 238, SEQ ID NO: 248, SEQ ID NO: 258, SEQ ID NO: 268, SEQ ID NO: 278, SEQ ID NO: 288, SEQ ID NO: 298, SEQ ID NO: 308, SEQ ID NO: 318, SEQ ID NO: 328, SEQ ID NO: 338, SEQ ID NO: 348, SEQ ID NO: 358, SEQ ID NO: 368, SEQ ID NO: 378, SEQ ID NO: 388, SEQ ID NO: 398, SEQ ID NO: 408, SEQ ID NO: 418, SEQ ID NO: 428, SEQ ID NO: 438, SEQ ID NO: 448, SEQ ID NO: 458, SEQ ID NO: 468, SEQ ID NO: 478, SEQ ID NO: 488, SEQ ID NO: 498, SEQ ID NO: 508, SEQ ID NO: 518, SEQ ID NO: 528, SEQ ID NO: 538, SEQ ID NO: 548, SEQ ID

NO: 558, SEQ ID NO: 568, SEQ ID NO: 578, SEQ ID NO: 588, SEQ ID NO: 598, SEQ ID NO: 608, SEQ ID NO: 618, SEQ ID NO: 628, SEQ ID NO: 638, SEQ ID NO: 648, SEQ ID NO: 658, SEQ ID NO: 668, SEQ ID NO: 698, SEQ ID NO: 708, SEQ ID NO: 718, SEQ ID NO: 728, SEQ ID NO: 738, SEQ ID NO: 748, og SEQ ID NO: 798 og en serinrest ved C-enden;

- et polypeptid som har aminosyresekvensen avbildet i SEQ ID NO: 140; og et polypeptid omfattende i den følgende rekkefølgen som starter fra N-enden:

- et polypeptid som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 157, SEQ ID NO: 167, SEQ ID NO: 177, SEQ ID NO: 187, SEQ ID NO: 197, SEQ ID NO: 207, SEQ ID NO: 217, SEQ ID NO: 227, SEQ ID NO: 237, SEQ ID NO: 247, SEQ ID NO: 257, SEQ ID NO: 267, SEQ ID NO: 277, SEQ ID NO: 287, SEQ ID NO: 297, SEQ ID NO: 307, SEQ ID NO: 317, SEQ ID NO: 327, SEQ ID NO: 337, SEQ ID NO: 347, SEQ ID NO: 357, SEQ ID NO: 367, SEQ ID NO: 377, SEQ ID NO: 387, SEQ ID NO: 397, SEQ ID NO: 407, SEQ ID NO: 417, SEQ ID NO: 427, SEQ ID NO: 437, SEQ ID NO: 447, SEQ ID NO: 457, SEQ ID NO: 467, SEQ ID NO: 477, SEQ ID NO: 487, SEQ ID NO: 497, SEQ ID NO: 507, SEQ ID NO: 517, SEQ ID NO: 527, SEQ ID NO: 537, SEQ ID NO: 547, SEQ ID NO: 557, SEQ ID NO: 567, SEQ ID NO: 577, SEQ ID NO: 587, SEQ ID NO: 597, SEQ ID NO: 607, SEQ ID NO: 617, SEQ ID NO: 627, SEQ ID NO: 637, SEQ ID NO: 647, SEQ ID NO: 657, SEQ ID NO: 667, SEQ ID NO: 697, SEQ ID NO: 707, SEQ ID NO: 717, SEQ ID NO: 727, SEQ ID NO: 737, SEQ ID NO: 747 og SEQ ID NO: 797;

- et peptidbindeledd som har aminosyresekvensen avbildet i SEQ ID NO: 8;
- et polypeptid som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 18, SEQ ID NO: 27, SEQ ID NO: 36, SEQ ID NO: 45, SEQ ID NO: 54, SEQ ID NO: 63, SEQ ID NO: 72, SEQ ID NO: 81, SEQ ID NO: 90, SEQ ID NO: 99 og SEQ ID NO: 102 og en serinrest ved C-enden;

- et polypeptid som har aminosyresekvensen avbildet i SEQ ID NO: 141;
- (e) et polypeptid omfattende i den følgende rekkefølgen som starter fra N-enden:

- et polypeptid som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 17, SEQ ID NO: 26, SEQ ID NO: 35, SEQ ID NO: 44, SEQ ID NO: 53, SEQ ID NO: 62, SEQ ID NO: 71, SEQ ID NO: 80, SEQ ID NO: 89, SEQ ID NO: 98 og SEQ ID NO: 101;

- et peptidbindeledd som har aminosyresekvensen avbildet i SEQ ID NO: 8;
- et polypeptid som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 158, SEQ ID NO: 168, SEQ ID NO: 178, SEQ ID NO: 188, SEQ ID NO: 198, SEQ ID NO: 208, SEQ ID NO: 218, SEQ ID NO: 228, SEQ ID NO: 238, SEQ ID NO: 248, SEQ ID NO: 258, SEQ ID NO: 268, SEQ ID NO: 278, SEQ ID NO: 288, SEQ ID NO: 298, SEQ ID NO: 308, SEQ ID NO: 318, SEQ ID NO: 328, SEQ ID NO: 338, SEQ ID NO: 348, SEQ ID NO: 358, SEQ ID NO: 368, SEQ ID NO: 378, SEQ ID NO: 388, SEQ ID NO: 398, SEQ ID NO: 408, SEQ ID NO: 418, SEQ ID NO: 428, SEQ ID NO: 438, SEQ ID NO: 448, SEQ ID

NO: 458, SEQ ID NO: 468, SEQ ID NO: 478, SEQ ID NO: 488, SEQ ID NO: 498, SEQ ID NO: 508, SEQ ID NO: 518, SEQ ID NO: 528, SEQ ID NO: 538, SEQ ID NO: 548, SEQ ID NO: 558, SEQ ID NO: 568, SEQ ID NO: 578, SEQ ID NO: 588, SEQ ID NO: 598, SEQ ID NO: 608, SEQ ID NO: 618, SEQ ID NO: 628, SEQ ID NO: 638, SEQ ID NO: 648, SEQ ID NO: 658, SEQ ID NO: 668, SEQ ID NO: 698, SEQ ID NO: 708, SEQ ID NO: 718, SEQ ID NO: 728, SEQ ID NO: 738, SEQ ID NO: 748, og SEQ ID NO: 798;

- et polypeptid som har aminosyresekvensen avbildet i SEQ ID NO: 142; og et polypeptid omfattende i den følgende rekkefølgen som starter fra N-enden:

- et polypeptid som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 157, SEQ ID NO: 167, SEQ ID NO: 177, SEQ ID NO: 187, SEQ ID NO: 197, SEQ ID NO: 207, SEQ ID NO: 217, SEQ ID NO: 227, SEQ ID NO: 237, SEQ ID NO: 247, SEQ ID NO: 257, SEQ ID NO: 267, SEQ ID NO: 277, SEQ ID NO: 287, SEQ ID NO: 297, SEQ ID NO: 307, SEQ ID NO: 317, SEQ ID NO: 327, SEQ ID NO: 337, SEQ ID NO: 347, SEQ ID NO: 357, SEQ ID NO: 367, SEQ ID NO: 377, SEQ ID NO: 387, SEQ ID NO: 397, SEQ ID NO: 407, SEQ ID NO: 417, SEQ ID NO: 427, SEQ ID NO: 437, SEQ ID NO: 447, SEQ ID NO: 457, SEQ ID NO: 467, SEQ ID NO: 477, SEQ ID NO: 487, SEQ ID NO: 497, SEQ ID NO: 507, SEQ ID NO: 517, SEQ ID NO: 527, SEQ ID NO: 537, SEQ ID NO: 547, SEQ ID NO: 557, SEQ ID NO: 567, SEQ ID NO: 577, SEQ ID NO: 587, SEQ ID NO: 597, SEQ ID NO: 607, SEQ ID NO: 617, SEQ ID NO: 627, SEQ ID NO: 637, SEQ ID NO: 647, SEQ ID NO: 657, SEQ ID NO: 667, SEQ ID NO: 697, SEQ ID NO: 707, SEQ ID NO: 717, SEQ ID NO: 727, SEQ ID NO: 737, SEQ ID NO: 747 og SEQ ID NO: 797;

- et peptidbindeledd som har aminosyresekvensen avbildet i SEQ ID NO: 8;

- et polypeptid som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 18, SEQ ID NO: 27, SEQ ID NO: 36, SEQ ID NO: 45, SEQ ID NO: 54, SEQ ID NO: 63, SEQ ID NO: 72, SEQ ID NO: 81, SEQ ID NO: 90, SEQ ID NO: 99 og SEQ ID NO: 102 og en serinrest ved C-enden;

- et polypeptid som har aminosyresekvensen avbildet i SEQ ID NO: 143;

(f) et polypeptid omfattende i den følgende rekkefølgen som starter fra N-enden:

- et polypeptid som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 159, SEQ ID NO: 169, SEQ ID NO: 179, SEQ ID NO: 189, SEQ ID NO: 199, SEQ ID NO: 209, SEQ ID NO: 219, og SEQ ID NO: 229, SEQ ID NO: 239, SEQ ID NO: 249, og SEQ ID NO: 259, SEQ ID NO: 269, SEQ ID NO: 279, og SEQ ID NO: 289, SEQ ID NO: 299, SEQ ID NO: 309, SEQ ID NO: 319, og SEQ ID NO: 329, SEQ ID NO: 339, SEQ ID NO: 349, og SEQ ID NO: 359, SEQ ID NO: 369, SEQ ID NO: 379, og SEQ ID NO: 389, SEQ ID NO: 399, SEQ ID NO: 409, SEQ ID NO: 419, og SEQ ID NO: 429, SEQ ID NO: 439, SEQ ID NO: 449, og SEQ ID NO: 459, SEQ ID NO: 469, SEQ ID NO: 479, og SEQ ID NO: 489, SEQ ID NO: 499, SEQ ID NO: 509, SEQ ID NO: 519, og SEQ ID NO: 529, SEQ ID NO: 539, SEQ ID NO: 549, og SEQ ID NO: 559, SEQ ID NO: 569, SEQ ID NO: 579, og SEQ ID NO:

589, SEQ ID NO: 599, SEQ ID NO: 609, SEQ ID NO: 619, og SEQ ID NO: 629, SEQ ID NO: 639, SEQ ID NO: 649, og SEQ ID NO: 659, SEQ ID NO: 669, SEQ ID NO: 699, SEQ ID NO: 709, SEQ ID NO: 719, og SEQ ID NO: 729, SEQ ID NO: 739, SEQ ID NO: 749, og SEQ ID NO: 799;

5 • et peptidbindeledd som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 1-9; og

• et polypeptid som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 19, SEQ ID NO: 28, SEQ ID NO: 37, SEQ ID NO: 46, SEQ ID NO: 55, SEQ ID NO: 64, SEQ ID NO: 73, SEQ ID NO: 82, SEQ ID NO: 91, SEQ ID NO: 100, og SEQ ID NO: 103;

10 og

• et polypeptid som har aminosyresekvensen avbildet i SEQ ID NO: 144; og

et polypeptid som har aminosyresekvensen avbildet i SEQ ID NO: 145;

(g) et polypeptid omfattende i den følgende rekkefølgen som starter fra N-enden:

15 • et polypeptid som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 159, SEQ ID NO: 169, SEQ ID NO: 179, SEQ ID NO: 189, SEQ ID NO: 199, SEQ ID NO: 209, SEQ ID NO: 219, og SEQ ID NO: 229, SEQ ID NO: 239, SEQ ID NO: 249, og SEQ ID NO: 259, SEQ ID NO: 269, SEQ ID NO: 279, og SEQ ID NO: 289, SEQ ID NO: 299, SEQ ID NO: 309, SEQ ID NO: 319, og SEQ ID NO: 329, SEQ ID NO: 339, SEQ ID NO: 349, og SEQ ID NO: 359, SEQ ID NO: 369, SEQ ID NO: 379, og SEQ ID NO: 389, SEQ ID NO: 399, SEQ ID NO: 409, SEQ ID NO: 419, og SEQ ID NO: 429, SEQ ID NO: 439, SEQ ID NO: 449, og SEQ ID NO: 459, SEQ ID NO: 469, SEQ ID NO: 479, og SEQ ID NO: 489, SEQ ID NO: 499, SEQ ID NO: 509, SEQ ID NO: 519, og SEQ ID NO: 529, SEQ ID NO: 539, SEQ ID NO: 549, og SEQ ID NO: 559, SEQ ID NO: 569, SEQ ID NO: 579, og SEQ ID NO: 589, SEQ ID NO: 599, SEQ ID NO: 609, SEQ ID NO: 619, og SEQ ID NO: 629, SEQ ID NO: 639, SEQ ID NO: 649, og SEQ ID NO: 659, SEQ ID NO: 669, SEQ ID NO: 699, SEQ ID NO: 709, SEQ ID NO: 719, og SEQ ID NO: 729, SEQ ID NO: 739, SEQ ID NO: 749, og SEQ ID NO: 799; og

• et polypeptid som har aminosyresekvensen avbildet i SEQ ID NO: 146; og

et polypeptid omfattende i den følgende rekkefølgen som starter fra N-enden:

30 • et polypeptid som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 19, SEQ ID NO: 28, SEQ ID NO: 37, SEQ ID NO: 46, SEQ ID NO: 55, SEQ ID NO: 64, SEQ ID NO: 73, SEQ ID NO: 82, SEQ ID NO: 91, SEQ ID NO: 100, og SEQ ID NO: 103; og

• et polypeptid som har aminosyresekvensen avbildet i SEQ ID NO: 147;

35 (h) et polypeptid omfattende i den følgende rekkefølgen som starter fra N-enden:

• et polypeptid som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 159, SEQ ID NO: 169, SEQ ID NO: 179, SEQ ID NO: 189, SEQ ID NO: 199, SEQ ID NO: 209, SEQ ID NO: 219, og SEQ ID NO: 229, SEQ ID NO: 239, SEQ ID NO: 249, og

- SEQ ID NO: 259, SEQ ID NO: 269, SEQ ID NO: 279, og SEQ ID NO: 289, SEQ ID NO: 299, SEQ ID NO: 309, SEQ ID NO: 319, og SEQ ID NO: 329, SEQ ID NO: 339, SEQ ID NO: 349, og SEQ ID NO: 359, SEQ ID NO: 369, SEQ ID NO: 379, og SEQ ID NO: 389, SEQ ID NO: 399, SEQ ID NO: 409, SEQ ID NO: 419, og SEQ ID NO: 429, SEQ ID NO: 439, SEQ ID NO: 449, og SEQ ID NO: 459, SEQ ID NO: 469, SEQ ID NO: 479, og SEQ ID NO: 489, SEQ ID NO: 499, SEQ ID NO: 509, SEQ ID NO: 519, og SEQ ID NO: 529, SEQ ID NO: 539, SEQ ID NO: 549, og SEQ ID NO: 559, SEQ ID NO: 569, SEQ ID NO: 579, og SEQ ID NO: 589, SEQ ID NO: 599, SEQ ID NO: 609, SEQ ID NO: 619, og SEQ ID NO: 629, SEQ ID NO: 639, SEQ ID NO: 649, og SEQ ID NO: 659, SEQ ID NO: 669, SEQ ID NO: 699, SEQ ID NO: 709, SEQ ID NO: 719, og SEQ ID NO: 729, SEQ ID NO: 739, SEQ ID NO: 749, og SEQ ID NO: 799; og
- et polypeptid som har aminosyresekvensen avbildet i SEQ ID NO: 148; og et polypeptid omfattende i den følgende rekkefølgen som starter fra N-enden:
 - et polypeptid som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 19, SEQ ID NO: 28, SEQ ID NO: 37, SEQ ID NO: 46, SEQ ID NO: 55, SEQ ID NO: 64, SEQ ID NO: 73, SEQ ID NO: 82, SEQ ID NO: 91, SEQ ID NO: 100, og SEQ ID NO: 103; og
 - et polypeptid som har aminosyresekvensen avbildet i SEQ ID NO: 149;
- (i) et polypeptid omfattende i den følgende rekkefølgen som starter fra N-enden:
- et polypeptid som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 159, SEQ ID NO: 169, SEQ ID NO: 179, SEQ ID NO: 189, SEQ ID NO: 199, SEQ ID NO: 209, SEQ ID NO: 219, og SEQ ID NO: 229, SEQ ID NO: 239, SEQ ID NO: 249, og SEQ ID NO: 259, SEQ ID NO: 269, SEQ ID NO: 279, og SEQ ID NO: 289, SEQ ID NO: 299, SEQ ID NO: 309, SEQ ID NO: 319, og SEQ ID NO: 329, SEQ ID NO: 339, SEQ ID NO: 349, og SEQ ID NO: 359, SEQ ID NO: 369, SEQ ID NO: 379, og SEQ ID NO: 389, SEQ ID NO: 399, SEQ ID NO: 409, SEQ ID NO: 419, og SEQ ID NO: 429, SEQ ID NO: 439, SEQ ID NO: 449, og SEQ ID NO: 459, SEQ ID NO: 469, SEQ ID NO: 479, og SEQ ID NO: 489, SEQ ID NO: 499, SEQ ID NO: 509, SEQ ID NO: 519, og SEQ ID NO: 529, SEQ ID NO: 539, SEQ ID NO: 549, og SEQ ID NO: 559, SEQ ID NO: 569, SEQ ID NO: 579, og SEQ ID NO: 589, SEQ ID NO: 599, SEQ ID NO: 609, SEQ ID NO: 619, og SEQ ID NO: 629, SEQ ID NO: 639, SEQ ID NO: 649, og SEQ ID NO: 659, SEQ ID NO: 669, SEQ ID NO: 699, SEQ ID NO: 709, SEQ ID NO: 719, og SEQ ID NO: 729, SEQ ID NO: 739, SEQ ID NO: 749, og SEQ ID NO: 799;
 - et peptidbindeledd som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 1-9; og
 - et polypeptid som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 19, SEQ ID NO: 28, SEQ ID NO: 37, SEQ ID NO: 46, SEQ ID NO: 55, SEQ ID NO: 64,

SEQ ID NO: 73, SEQ ID NO: 82, SEQ ID NO: 91, SEQ ID NO: 100, og SEQ ID NO: 103;
og

- et polypeptid som har aminosyresekvensen avbildet i SEQ ID NO: 150; eller
- (j) et polypeptid omfattende i den følgende rekkefølgen som starter fra N-enden:

- 5 • et polypeptid som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 159, SEQ ID NO: 169, SEQ ID NO: 179, SEQ ID NO: 189, SEQ ID NO: 199, SEQ ID NO: 209, SEQ ID NO: 219, og SEQ ID NO: 229, SEQ ID NO: 239, SEQ ID NO: 249, og SEQ ID NO: 259, SEQ ID NO: 269, SEQ ID NO: 279, og SEQ ID NO: 289, SEQ ID NO: 299, SEQ ID NO: 309, SEQ ID NO: 319, og SEQ ID NO: 329, SEQ ID NO: 339, SEQ ID NO: 349,
 - 10 og SEQ ID NO: 359, SEQ ID NO: 369, SEQ ID NO: 379, og SEQ ID NO: 389, SEQ ID NO: 399, SEQ ID NO: 409, SEQ ID NO: 419, og SEQ ID NO: 429, SEQ ID NO: 439, SEQ ID NO: 449, og SEQ ID NO: 459, SEQ ID NO: 469, SEQ ID NO: 479, og SEQ ID NO: 489, SEQ ID NO: 499, SEQ ID NO: 509, SEQ ID NO: 519, og SEQ ID NO: 529, SEQ ID NO: 539, SEQ ID NO: 549, og SEQ ID NO: 559, SEQ ID NO: 569, SEQ ID NO: 579, og SEQ ID NO: 589, SEQ ID NO: 599, SEQ ID NO: 609, SEQ ID NO: 619, og SEQ ID NO: 629, SEQ ID NO: 639, SEQ ID NO: 649, og SEQ ID NO: 659, SEQ ID NO: 669, SEQ ID NO: 699, SEQ ID NO: 709, SEQ ID NO: 719, og SEQ ID NO: 729, SEQ ID NO: 739, SEQ ID NO: 749, og SEQ ID NO: 799;
 - 15 • et peptidbindeledd som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 1-9; og
 - 20 • et polypeptid som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 19, SEQ ID NO: 28, SEQ ID NO: 37, SEQ ID NO: 46, SEQ ID NO: 55, SEQ ID NO: 64, SEQ ID NO: 73, SEQ ID NO: 82, SEQ ID NO: 91, SEQ ID NO: 100, og SEQ ID NO: 103;
 - 25 • et peptidbindeledd som har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 1-9; og
 - det tredje domenet har en aminosyresekvens valgt fra gruppen som består av SEQ ID NO: 843-850.

11. Antistoffkonstruktet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 10, omfattende eller
30 som består av et polypeptid som avbildet i et hvilket som helst av SEQ ID NO: 856 til 871.

12. Antistoffkonstruktet ifølge krav 1, omfattende eller som består av et polypeptid som avbildet i SEQ ID NO: 862.

35 13. Polynukleotid som koder for et antistoffkonstrukt som definert i et hvilket som helst av de foregående kravene.

14. Vektor omfattende et polynukleotid som definert i krav 13.

15. Vertscelle transformert eller transfektet med polynukleotidet som definert i krav 13 eller med vektoren som definert i krav 14.
- 5 16. Fremgangsmåte for fremstillingen av et antistoffkonstrukt ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 12, fremgangsmåten omfattende å dyrke en vertscelle som definert i krav 15, under forhold som tillater ekspresjonen av antistoffkonstruktet som definert i et hvilket som helst av kravene 1 til 12 og å utvinne det fremstilte antistoffkonstruktet fra kulturen.
- 10 17. Farmasøytisk sammensetning omfattende et antistoffkonstrukt ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 12, eller fremstilt ifølge fremgangsmåten ifølge krav 16.
- 15 18. Antistoffkonstruktet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 12, eller fremstilt ifølge fremgangsmåten ifølge krav 16, for anvendelse i forebyggingen eller behandlingen av en hematologisk kreftsykdom eller en metastatisk kreftsykdom.
- 20 19. Antistoffkonstruktet for anvendelse ifølge krav 18, hvori den hematologiske kreftsykdommen er AML eller en metastatisk kreftsykdom avledet fra et hvilket som helst av det foregående.
- 25 20. Sett omfattende et antistoffkonstrukt ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 12, et antistoffkonstrukt fremstilt ifølge fremgangsmåten ifølge krav 16, et polynukleotid som definert i krav 13, en vektor som definert i krav 14, og/eller en vertscelle som definert i krav 15.