

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau

(43) International Publication Date
23 June 2022 (23.06.2022)



(10) International Publication Number
WO 2022/133116 A1

- (51) **International Patent Classification:**
C07K 16/28 (2006.01) *C07K 14/705* (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
- (21) **International Application Number:**
PCT/US2021/063857
- (22) **International Filing Date:**
16 December 2021 (16.12.2021)
- (25) **Filing Language:** English
- (26) **Publication Language:** English
- (30) **Priority Data:**
63/127,885 18 December 2020 (18.12.2020) US
63/262,309 08 October 2021 (08.10.2021) US
- (71) **Applicant:** BIOARDIS, LLC [US/US]; 7310 Miramar Road, San Diego, California 92126 (US).
- (72) **Inventors:** HAERIZADEH, Farzad; 7310 Miramar Road, San Diego, California 92126 (US). TAYEBI, Masood; 7310 Miramar Road, San Diego, California 92126 (US).
- (74) **Agent:** FULLER, Michael L.; 2040 Main Street , 14th Floor, Irvine, California 92614 (US).
- (81) **Designated States** (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,

AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) **Designated States** (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declarations under Rule 4.17:

- as to applicant's entitlement to apply for and be granted a patent (Rule 4.17(ii))
- as to the applicant's entitlement to claim the priority of the earlier application (Rule 4.17(iii))

(54) **Title:** MESOTHELIN BINDING MOLECULES AND USES THEREOF

CDR-H1		CDR-H2		CDR-H3	
SEQ ID NO	CDR-H1	SEQ ID NO	CDR-H2	SEQ ID NO	CDR-H3
1	QYDQYFV	2	YDQYFV	3	ADNEDPTVALEKSPV
4	QYDQYFV	5	YDQYFV	6	ADNEDPTVALEKSPV
7	QYDQYFV	8	YDQYFV	9	ADNEDPTVALEKSPV
10	QYDQYFV	11	YDQYFV	12	ADNEDPTVALEKSPV
13	QYDQYFV	14	YDQYFV	15	ADNEDPTVALEKSPV
16	QYDQYFV	17	YDQYFV	18	ADNEDPTVALEKSPV
19	QYDQYFV	20	YDQYFV	21	ADNEDPTVALEKSPV
22	QYDQYFV	23	YDQYFV	24	ADNEDPTVALEKSPV
25	QYDQYFV	26	YDQYFV	27	ADNEDPTVALEKSPV
28	QYDQYFV	29	YDQYFV	30	ADNEDPTVALEKSPV
31	QYDQYFV	32	YDQYFV	33	ADNEDPTVALEKSPV
34	QYDQYFV	35	YDQYFV	36	ADNEDPTVALEKSPV
37	QYDQYFV	38	YDQYFV	39	ADNEDPTVALEKSPV
40	QYDQYFV	41	YDQYFV	42	ADNEDPTVALEKSPV
43	QYDQYFV	44	YDQYFV	45	ADNEDPTVALEKSPV
46	QYDQYFV	47	YDQYFV	48	ADNEDPTVALEKSPV
49	QYDQYFV	50	YDQYFV	51	ADNEDPTVALEKSPV
52	QYDQYFV	53	YDQYFV	54	ADNEDPTVALEKSPV
55	QYDQYFV	56	YDQYFV	57	ADNEDPTVALEKSPV
58	QYDQYFV	59	YDQYFV	60	ADNEDPTVALEKSPV
61	QYDQYFV	62	YDQYFV	63	ADNEDPTVALEKSPV
64	QYDQYFV	65	YDQYFV	66	ADNEDPTVALEKSPV
67	QYDQYFV	68	YDQYFV	69	ADNEDPTVALEKSPV
70	QYDQYFV	71	YDQYFV	72	ADNEDPTVALEKSPV
73	QYDQYFV	74	YDQYFV	75	ADNEDPTVALEKSPV
76	QYDQYFV	77	YDQYFV	78	ADNEDPTVALEKSPV
79	QYDQYFV	80	YDQYFV	81	ADNEDPTVALEKSPV
82	QYDQYFV	83	YDQYFV	84	ADNEDPTVALEKSPV
85	QYDQYFV	86	YDQYFV	87	ADNEDPTVALEKSPV
88	QYDQYFV	89	YDQYFV	90	ADNEDPTVALEKSPV
91	QYDQYFV	92	YDQYFV	93	ADNEDPTVALEKSPV
94	QYDQYFV	95	YDQYFV	96	ADNEDPTVALEKSPV
97	QYDQYFV	98	YDQYFV	99	ADNEDPTVALEKSPV
100	QYDQYFV	101	YDQYFV	102	ADNEDPTVALEKSPV
103	QYDQYFV	104	YDQYFV	105	ADNEDPTVALEKSPV
106	QYDQYFV	107	YDQYFV	108	ADNEDPTVALEKSPV
109	QYDQYFV	110	YDQYFV	111	ADNEDPTVALEKSPV
112	QYDQYFV	113	YDQYFV	114	ADNEDPTVALEKSPV
115	QYDQYFV	116	YDQYFV	117	ADNEDPTVALEKSPV
118	QYDQYFV	119	YDQYFV	120	ADNEDPTVALEKSPV
121	QYDQYFV	122	YDQYFV	123	ADNEDPTVALEKSPV
124	QYDQYFV	125	YDQYFV	126	ADNEDPTVALEKSPV
127	QYDQYFV	128	YDQYFV	129	ADNEDPTVALEKSPV
130	QYDQYFV	131	YDQYFV	132	ADNEDPTVALEKSPV
133	QYDQYFV	134	YDQYFV	135	ADNEDPTVALEKSPV
136	QYDQYFV	137	YDQYFV	138	ADNEDPTVALEKSPV
139	QYDQYFV	140	YDQYFV	141	ADNEDPTVALEKSPV
142	QYDQYFV	143	YDQYFV	144	ADNEDPTVALEKSPV
145	QYDQYFV	146	YDQYFV	147	ADNEDPTVALEKSPV
148	QYDQYFV	149	YDQYFV	150	ADNEDPTVALEKSPV
151	QYDQYFV	152	YDQYFV	153	ADNEDPTVALEKSPV
154	QYDQYFV	155	YDQYFV	156	ADNEDPTVALEKSPV
157	QYDQYFV	158	YDQYFV	159	ADNEDPTVALEKSPV
160	QYDQYFV	161	YDQYFV	162	ADNEDPTVALEKSPV
163	QYDQYFV	164	YDQYFV	165	ADNEDPTVALEKSPV
166	QYDQYFV	167	YDQYFV	168	ADNEDPTVALEKSPV
169	QYDQYFV	170	YDQYFV	171	ADNEDPTVALEKSPV
172	QYDQYFV	173	YDQYFV	174	ADNEDPTVALEKSPV
175	QYDQYFV	176	YDQYFV	177	ADNEDPTVALEKSPV
178	QYDQYFV	179	YDQYFV	180	ADNEDPTVALEKSPV
181	QYDQYFV	182	YDQYFV	183	ADNEDPTVALEKSPV
184	QYDQYFV	185	YDQYFV	186	ADNEDPTVALEKSPV
187	QYDQYFV	188	YDQYFV	189	ADNEDPTVALEKSPV
190	QYDQYFV	191	YDQYFV	192	ADNEDPTVALEKSPV
193	QYDQYFV	194	YDQYFV	195	ADNEDPTVALEKSPV
196	QYDQYFV	197	YDQYFV	198	ADNEDPTVALEKSPV
199	QYDQYFV	200	YDQYFV	201	ADNEDPTVALEKSPV
202	QYDQYFV	203	YDQYFV	204	ADNEDPTVALEKSPV
205	QYDQYFV	206	YDQYFV	207	ADNEDPTVALEKSPV
208	QYDQYFV	209	YDQYFV	210	ADNEDPTVALEKSPV
211	QYDQYFV	212	YDQYFV	213	ADNEDPTVALEKSPV
214	QYDQYFV	215	YDQYFV	216	ADNEDPTVALEKSPV
217	QYDQYFV	218	YDQYFV	219	ADNEDPTVALEKSPV
220	QYDQYFV	221	YDQYFV	222	ADNEDPTVALEKSPV
223	QYDQYFV	224	YDQYFV	225	ADNEDPTVALEKSPV
226	QYDQYFV	227	YDQYFV	228	ADNEDPTVALEKSPV
229	QYDQYFV	230	YDQYFV	231	ADNEDPTVALEKSPV
232	QYDQYFV	233	YDQYFV	234	ADNEDPTVALEKSPV
235	QYDQYFV	236	YDQYFV	237	ADNEDPTVALEKSPV
238	QYDQYFV	239	YDQYFV	240	ADNEDPTVALEKSPV
241	QYDQYFV	242	YDQYFV	243	ADNEDPTVALEKSPV
244	QYDQYFV	245	YDQYFV	246	ADNEDPTVALEKSPV
247	QYDQYFV	248	YDQYFV	249	ADNEDPTVALEKSPV
250	QYDQYFV	251	YDQYFV	252	ADNEDPTVALEKSPV
253	QYDQYFV	254	YDQYFV	255	ADNEDPTVALEKSPV
256	QYDQYFV	257	YDQYFV	258	ADNEDPTVALEKSPV
259	QYDQYFV	260	YDQYFV	261	ADNEDPTVALEKSPV
262	QYDQYFV	263	YDQYFV	264	ADNEDPTVALEKSPV
265	QYDQYFV	266	YDQYFV	267	ADNEDPTVALEKSPV
268	QYDQYFV	269	YDQYFV	270	ADNEDPTVALEKSPV
271	QYDQYFV	272	YDQYFV	273	ADNEDPTVALEKSPV
274	QYDQYFV	275	YDQYFV	276	ADNEDPTVALEKSPV
277	QYDQYFV	278	YDQYFV	279	ADNEDPTVALEKSPV
280	QYDQYFV	281	YDQYFV	282	ADNEDPTVALEKSPV
283	QYDQYFV	284	YDQYFV	285	ADNEDPTVALEKSPV
286	QYDQYFV	287	YDQYFV	288	ADNEDPTVALEKSPV
289	QYDQYFV	290	YDQYFV	291	ADNEDPTVALEKSPV
292	QYDQYFV	293	YDQYFV	294	ADNEDPTVALEKSPV
295	QYDQYFV	296	YDQYFV	297	ADNEDPTVALEKSPV
298	QYDQYFV	299	YDQYFV	300	ADNEDPTVALEKSPV
301	QYDQYFV	302	YDQYFV	303	ADNEDPTVALEKSPV
304	QYDQYFV	305	YDQYFV	306	ADNEDPTVALEKSPV
307	QYDQYFV	308	YDQYFV	309	ADNEDPTVALEKSPV
310	QYDQYFV	311	YDQYFV	312	ADNEDPTVALEKSPV
313	QYDQYFV	314	YDQYFV	315	ADNEDPTVALEKSPV
316	QYDQYFV	317	YDQYFV	318	ADNEDPTVALEKSPV
319	QYDQYFV	320	YDQYFV	321	ADNEDPTVALEKSPV
322	QYDQYFV	323	YDQYFV	324	ADNEDPTVALEKSPV
325	QYDQYFV	326	YDQYFV	327	ADNEDPTVALEKSPV
328	QYDQYFV	329	YDQYFV	330	ADNEDPTVALEKSPV
331	QYDQYFV	332	YDQYFV	333	ADNEDPTVALEKSPV
334	QYDQYFV	335	YDQYFV	336	ADNEDPTVALEKSPV
337	QYDQYFV	338	YDQYFV	339	ADNEDPTVALEKSPV
340	QYDQYFV	341	YDQYFV	342	ADNEDPTVALEKSPV
343	QYDQYFV	344	YDQYFV	345	ADNEDPTVALEKSPV
346	QYDQYFV	347	YDQYFV	348	ADNEDPTVALEKSPV
349	QYDQYFV	350	YDQYFV	351	ADNEDPTVALEKSPV
352	QYDQYFV	353	YDQYFV	354	ADNEDPTVALEKSPV
355	QYDQYFV	356	YDQYFV	357	ADNEDPTVALEKSPV
358	QYDQYFV	359	YDQYFV	360	ADNEDPTVALEKSPV
361	QYDQYFV	362	YDQYFV	363	ADNEDPTVALEKSPV
364	QYDQYFV	365	YDQYFV	366	ADNEDPTVALEKSPV
367	QYDQYFV	368	YDQYFV	369	ADNEDPTVALEKSPV
370	QYDQYFV	371	YDQYFV	372	ADNEDPTVALEKSPV
373	QYDQYFV	374	YDQYFV	375	ADNEDPTVALEKSPV
376	QYDQYFV	377	YDQYFV	378	ADNEDPTVALEKSPV
379	QYDQYFV	380	YDQYFV	381	ADNEDPTVALEKSPV
382	QYDQYFV	383	YDQYFV	384	ADNEDPTVALEKSPV
385	QYDQYFV	386	YDQYFV	387	ADNEDPTVALEKSPV
388	QYDQYFV	389	YDQYFV	390	ADNEDPTVALEKSPV
391	QYDQYFV	392	YDQYFV	393	ADNEDPTVALEKSPV
394	QYDQYFV	395	YDQYFV	396	ADNEDPTVALEKSPV
397	QYDQYFV	398	YDQYFV	399	ADNEDPTVALEKSPV
400	QYDQYFV	401	YDQYFV	402	ADNEDPTVALEKSPV
403	QYDQYFV	404	YDQYFV	405	ADNEDPTVALEKSPV
406	QYDQYFV	407	YDQYFV	408	ADNEDPTVALEKSPV
409	QYDQYFV	410	YDQYFV	411	ADNEDPTVALEKSPV
412	QYDQYFV	413	YDQYFV	414	ADNEDPTVALEKSPV
415	QYDQYFV	416	YDQYFV	417	ADNEDPTVALEKSPV
418	QYDQYFV	419	YDQYFV	420	ADNEDPTVALEKSPV
421	QYDQYFV	422	YDQYFV	423	ADNEDPTVALEKSPV
424	QYDQYFV	425	YDQYFV	426	ADNEDPTVALEKSPV
427	QYDQYFV	428	YDQYFV	429	ADNEDPTVALEKSPV
430	QYDQYFV	431	YDQYFV	432	ADNEDPTVALEKSPV
433	QYDQYFV	434	YDQYFV	435	ADNEDPTVALEKSPV
436	QYDQYFV	437	YDQYFV	438	ADNEDPTVALEKSPV
439	QYDQYFV	440	YDQYFV	441	ADNEDPTVALEKSPV
442	QYDQYFV	443	YDQYFV	444	ADNEDPTVALEKSPV
445	QYDQYFV	446	YDQYFV	447	ADNEDPTVALEKSPV
448	QYDQYFV	449	YDQYFV	450	ADNEDPTVALEKSPV
451	QYDQYFV	452	YDQYFV	453	ADNEDPTVALEKSPV
454	QYDQYFV	455	YDQYFV	456	ADNEDPTVALEKSPV
457	QYDQYFV	458	YDQYFV	459	ADNEDPTVALEKSPV
460	QYDQYFV	461	YDQYFV	462	ADNEDPTVALEKSPV
463	QYDQYFV	464	YDQYFV	465	ADNEDPTVALEKSPV
466	QYDQYFV	467	YDQYFV	468	ADNEDPTVALEKSPV
469	QYDQYFV	470	YDQYFV	471	ADNEDPTVALEKSPV
472	QYDQYFV	473	YDQYFV	474	ADNEDPTVALEKSPV
475	QYDQYFV	476	YDQYFV	477	ADNEDPTVALEKSPV
478	QYDQYFV	479	YDQYFV	480	ADNEDPTVALEKSPV
481	QYDQYFV	482	YDQYFV	483	ADNEDPTVALEKSPV
484	QYDQYFV	485	YDQYFV	486	ADNEDPTVALEKSPV
487	QYDQYFV	488	YDQYFV	489	ADNEDPTVALEKSPV
490	QYDQYFV	491	YDQYFV	492	ADNEDPTVALEKSPV
493	QYDQYFV	494	YDQYFV	495	ADNEDPTVALEKSPV
496	QYDQYFV	497	YDQYFV	498	ADNEDPTVALEKSPV
499	QYDQYFV	500	YDQYFV	501	ADNEDPTVALEKSPV

Published:

- with international search report (Art. 21(3))
- with sequence listing part of description (Rule 5.2(a))