

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局

(43) 国際公開日  
2020年9月10日(10.09.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/179125 A1

- (51) 国際特許分類:  
A61K 31/7028 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)  
A61K 41/00 (2020.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/041730
- (22) 国際出願日: 2019年10月24日(24.10.2019)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2019-039749 2019年3月5日(05.03.2019) JP
- (71) 出願人: 株式会社エム・ティー・スリー  
(M.T.3, INC.) [JP/JP]; 〒1080023 東京都港区  
芝浦三丁目20番2号 Tokyo (JP). 学校  
法人日本大学(NIHON UNIVERSITY) [JP/JP];  
〒1028275 東京都千代田区九段南四丁目8  
番24号 Tokyo (JP). 学校法人麻布獣医  
学園(SCHOOL CORPORATION, AZABU VET-  
ERINARY MEDICINE EDUCATIONAL INSTI-  
TUTION) [JP/JP]; 〒2525201 神奈川県相模原市  
中央区淵野辺1丁目17-71 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 佐原 弘 益 (SAHARA, Hiroeki);  
〒2525201 神奈川県相模原市中央区淵野辺1丁  
目17-71 麻布大学内 Kanagawa (JP). 中山  
智宏(NAKAYAMA, Tomohiro); 〒1028275 東京  
都千代田区九段南四丁目8番24号 日本大  
学内 Tokyo (JP). 圓尾 拓也(MARUO, Takuya);  
〒2525201 神奈川県相模原市中央区淵野辺1丁  
目17-71 麻布大学内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 大塚 康德, 外(OHTSUKA, Yasunori et  
al.); 〒1020094 東京都千代田区紀尾井町3番6  
号 紀尾井町パークビル7F Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保  
護が可能): 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, JO, 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,  
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保  
護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS,  
MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,  
TM), ヨーロッパ (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).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: RADIOSENSITIZER

(54) 発明の名称: 放射線増感剤

(57) Abstract: The present invention improves the effect of radiotherapy. This radiosensitizer for treating cancer contains a compound represented by general formula (I) or a pharmaceutically acceptable salt thereof, the radiosensitizer being characterized by being used so that a compound represented by general formula (I) is administered to a patient in an amount of 8 mg/kg or less per dose. This radiosensitizer is also characterized by being used to repeat a set of the administration of the radiosensitizer and the irradiation with radiation immediately after the administration so that the total irradiation dose of radiation with respect to cancer is 10 Gy or greater.

(57) 要約: 放射線療法の効果を向上させる。1回あたり8mg/kg以下の一般式(I)で表される化合物が患者に投与されるように用いられることを特徴とする、一般式(I)で表される化合物又はその薬学的に許容される塩を含有する、がん治療用の放射線増感剤であって、がんに対する放射線の合計照射量が10Gy以上となるように、前記放射線増感剤の投与及び前記投与直後の放射線照射のセットを繰り返すように用いられることを特徴とする、がん治療用の放射線増感剤。

WO 2020/179125 A1