

(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
2025年6月26日(26.06.2025)



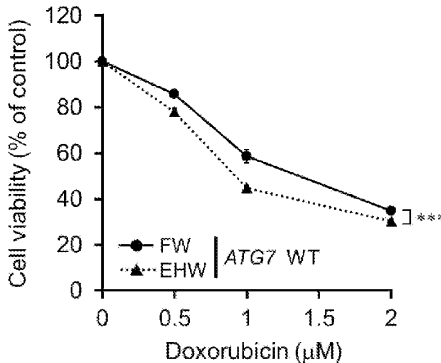
(10) 国際公開番号
WO 2025/134526 A1

- (51) 国際特許分類:
A61K 33/00 (2006.01) A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01) A61K 31/706 (2006.01)
A61K 31/475 (2006.01) A61K 33/24 (2019.01)
A61K 31/496 (2006.01) A61K 45/00 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/037809
- (22) 国際出願日: 2024年10月23日(23.10.2024)
- (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 2023-216876 2023年12月22日(22.12.2023) JP
- (71) 出願人: 株式会社日本トリム (NIHON TRIM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5310076 大阪府大阪市北区大淀中1-8-34 (JP).
- (72) 発明者: 原 太一 (HARA Taichi); 〒1698050 東京都新宿区戸塚町1丁目104番地 学校法人早稲田大学内 (JP). 樺山 繁 (KABAYAMA Shigeru); 〒5310076 大阪府大阪市北区大淀中1-8-34 株式会社日本トリム内 (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人前田特許事務所 (MAEDA & PARTNERS); 〒5300004 大阪府大阪市北区堂島浜1丁目2番1号 新ダイビル23階 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,

(54) Title: ANTICANCER AGENT KIT

(54) 発明の名称: 抗癌剤キット

[図8]



(57) Abstract: This anticancer agent kit comprises an anticancer agent and an anticancer action enhancer having autophagy inhibitory action and containing molecular hydrogen as an anticancer agent action enhancing substance, wherein targeted cancer cells are at least one kind of human cervical cancer-derived HeLa cells, human colon cancer-derived Caco-2 cells, and human large bowel cancer-derived HCT116 cells in which autophagy is inhibited by molecular hydrogen, the anticancer action enhancer is electrolyzed hydrogen water, the anticancer agent contains an active ingredient having autophagy activating action, and the anticancer effect of the anticancer agent is enhanced by molecular hydrogen inhibiting the autophagy activating action of the anticancer agent.

[続葉有]

EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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) 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 抗癌剤キットは、オートファジー抑制活性を有し、抗癌剤作用増強物質として分子状水素を含有する抗癌作用増強剤と抗癌剤とを備え、適用対象となる癌細胞は分子状水素によってオートファジーが抑制されるヒト子宮頸癌由来HeLa細胞、ヒト結腸癌由来Caco-2細胞及びヒト大腸癌由来HCT116細胞の少なくとも一種であり、抗癌作用増強剤は電解水素水であり、抗癌剤はオートファジー活性化作用を有する有効成分を含有し、分子状水素が抗癌剤のオートファジー活性化作用を抑制することで抗癌剤の抗癌効果を増強する。