

(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
2010 年 4 月 29 日(29.04.2010)

(10) 国際公開番号
WO 2010/047094 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 323/00 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/357 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/005503
- (22) 国際出願日: 2009 年 10 月 21 日(21.10.2009)
- (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 2008-270424 2008 年 10 月 21 日(21.10.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ワン・ステーション(WAN STATION CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1110053 東京都台東区浅草橋五丁目 4 番 5 号 ハシモトビル 407 号室 Tokyo (JP). 国立大学法人東京工業大学(TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒1528550 東京都目黒区大岡山二丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP). 学校法人福岡大学(FUKUOKA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒8140180 福岡県福岡市城南区七隈八丁目

1 9 番 1 号 Fukuoka (JP). 学校法人近畿大学(KINKI UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒5778502 大阪府東大阪市小若江 3 丁目 4 番 1 号 Osaka (JP).

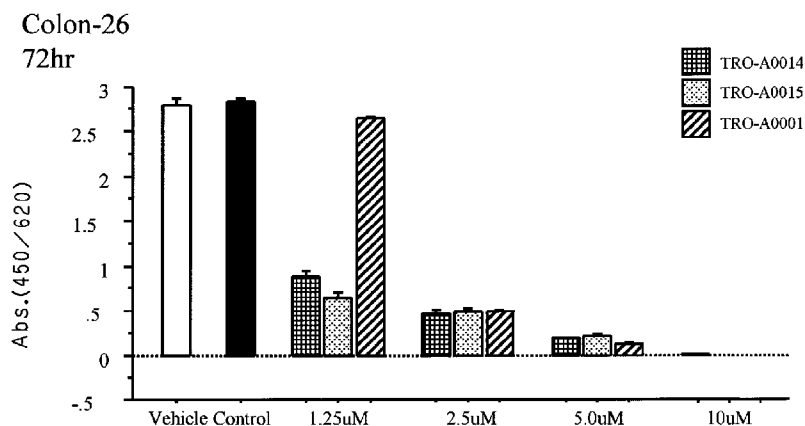
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高田 十志和(TAKATA, Toshikazu) [JP/JP]; 〒1528550 東京都目黒区大岡山二丁目 1 番 1 号 東京工業大学内 Tokyo (JP). 小山 靖人(KOYAMA, Yasuhito) [JP/JP]; 〒1528550 東京都目黒区大岡山二丁目 1 番 1 号 東京工業大学内 Tokyo (JP). 中園 和子(NAKAZONO, Kazuko) [JP/JP]; 〒1528550 東京都目黒区大岡山二丁目 1 番 1 号 東京工業大学内 Tokyo (JP). 長谷川 俊秀(HASEGAWA, Toshihide) [JP/JP]; 〒1528550 東京都目黒区大岡山二丁目 1 番 1 号 東京工業大学内 Tokyo (JP). 李 泳基(LEE, Young-Gi) [KR/JP]; 〒1528550 東京都目黒区大岡山二丁目 1 番 1 号 東京工業大学内 Tokyo (JP). 小野 信文(ONO, Nobufumi) [JP/JP]; 〒8140180 福岡県福岡市城南区七隈八丁目 1 9 番 1 号 福岡大学薬学部に Fukuoka (JP). 西尾 和人(NISHIO, Kazuto) [JP/JP]; 〒5898511 大

[続葉有]

(54) Title: ROTAXANE COMPOUND AND ANTITUMOR AGENT

(54) 発明の名称: ロタキサン化合物及び抗ガン剤

[図1]



(57) Abstract: An antitumor agent which is not easily excreted from tumor cells and is suitable for a topical treatment. Specifically disclosed is a rotaxane compound which contains a compound represented by chemical formula 1 as the base structure. (In chemical formula 1, $m \geq 2$, $n \geq 3$ and X represents an anionic molecule or an anionic atom.)

(57) 要約: ガン細胞から排出されにくく、かつ局所的治療に好適な抗ガン剤を提供する。下記化学式 1 で表される化合物を基本骨格として包含するロタキサン化合物 (ただし、 $m \geq 2$ かつ $n \geq 3$ 、X は陰イオン分子又は陰イオン原子)。

