

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第1部門第1区分

【発行日】平成28年4月28日(2016.4.28)

【公表番号】特表2015-513919(P2015-513919A)

【公表日】平成27年5月18日(2015.5.18)

【年通号数】公開・登録公報2015-033

【出願番号】特願2015-505732(P2015-505732)

【国際特許分類】

C 1 2 N	15/115	(2010.01)
C 1 2 N	15/09	(2006.01)
C 1 2 N	15/113	(2010.01)
A 6 1 K	47/36	(2006.01)
A 6 1 K	47/48	(2006.01)
A 6 1 K	31/7105	(2006.01)
A 6 1 K	48/00	(2006.01)
A 6 1 P	35/00	(2006.01)
A 6 1 P	1/18	(2006.01)

【F I】

C 1 2 N	15/00	Z N A H
C 1 2 N	15/00	A
C 1 2 N	15/00	G
A 6 1 K	47/36	
A 6 1 K	47/48	
A 6 1 K	31/7105	
A 6 1 K	48/00	
A 6 1 P	35/00	
A 6 1 P	1/18	

【手続補正書】

【提出日】平成28年3月10日(2016.3.10)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

臍癌細胞表面タンパク質に特異的に結合するRNA分子を含む臍癌細胞アブタマーであつて、

前記RNA分子はGAAUGCC（配列番号：8）のヌクレオチド配列を含み、

前記RNA分子は配列番号：1、配列番号：2、配列番号：3、配列番号：4、配列番号：5または配列番号：6のヌクレオチド配列を含む、

臍癌細胞アブタマー。

【請求項2】

1つまたは複数の治療薬に結合される、請求項1に記載の臍癌細胞アブタマー。

【請求項3】

前記1つまたは複数の治療薬は、s<sub>h</sub>RNA分子、s<sub>i</sub>RNA分子、m<sub>R</sub>NA分子およびm<sub>i</sub>RNA分子から選択される、

請求項2に記載の臍癌細胞アブタマー。

**【請求項 4】**

1つまたは複数の診断用薬剤に結合される、請求項1乃至3のいずれか一項に記載の臍癌細胞アプタマー。

**【請求項 5】**

前記1つまたは複数の診断用薬剤は、ナノ粒子、放射性物質、色素、造影剤、蛍光性分子、生物発光性分子、酵素および増強剤から選択される。

請求項4に記載の臍癌細胞アプタマー。

**【請求項 6】**

請求項1乃至5のいずれか一項に記載の臍癌細胞アプタマーを含む医薬組成物であって、医薬担体をさらに含む医薬組成物。

**【請求項 7】**

1つまたは複数の追加の治療薬をさらに含む、

請求項6に記載の医薬組成物。

**【請求項 8】**

臍癌細胞へ治療薬または診断薬を送達するインビトロ(in vitro)方法であって、臍癌細胞と請求項2乃至5のいずれか一項に記載の臍癌細胞アプタマーとを接触させるステップ、を含む方法。

**【請求項 9】**

請求項1乃至5のいずれか一項に記載の臍癌細胞アプタマーまたは請求項6もしくは7に記載の医薬組成物を含む臍癌治療薬。

**【請求項 10】**

治療は、臍癌細胞を、1つまたは複数の治療薬に結合された臍癌細胞アプタマーに接触させるステップであって、臍癌細胞アプタマー複合体の細胞内移行を生じさせるステップ、を含む、

請求項9に記載の臍癌治療薬。

**【請求項 11】**

前記1つまたは複数の治療薬は、s h R N A分子、s i R N A分子、m R N A分子およびm i R N A分子から選択される、

請求項9に記載の臍癌治療薬。

**【請求項 12】**

臍癌細胞を臍癌細胞アプタマー複合体と接触させる前記ステップは、前記臍癌細胞アプタマー複合体を被験者の静脈内に(intravenously)投与することにより行われる、

請求項10または11に記載の臍癌治療薬。

**【請求項 13】**

前記臍癌は、腺房細胞癌、腺癌、腺扁平上皮癌、巨細胞腫瘍、臍管内乳頭粘液性腫瘍(IPMN)、ムチン性囊胞腺癌、臍芽腫、漿液性囊胞腺癌、充実性偽乳頭腫瘍、ガストリノーマ(ゾリンジャーエリソン症候群)、グルカゴノーマ、臍島細胞腺腫、非機能性島細胞腫瘍、ソマトスタチノーマ、多発性内分泌腺腫症1型由来の二次性腫瘍、または血管作動性腸ペプチド放出腫瘍である、

請求項9乃至12のいずれか一項に記載の臍癌治療薬。

**【請求項 14】**

請求項1乃至5のいずれか一項に記載の臍癌細胞アプタマーを含む、臍癌診断用薬剤。