

【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】令和4年7月14日(2022.7.14)

【国際公開番号】WO2020/130269

【公表番号】特表2022-516054(P2022-516054A)

【公表日】令和4年2月24日(2022.2.24)

【年通号数】公開公報(特許)2022-033

【出願番号】特願2021-536744(P2021-536744)

【国際特許分類】

C 1 2 N 15/115(2010.01)

A 6 1 K 31/711(2006.01)

A 6 1 P 35/00(2006.01)

A 6 1 K 49/00(2006.01)

A 6 1 K 47/59(2017.01)

A 6 1 K 47/60(2017.01)

A 6 1 K 47/54(2017.01)

A 6 1 K 47/68(2017.01)

G 0 1 N 33/574(2006.01)

10

【F I】

C 1 2 N 15/115 Z Z N A

A 6 1 K 31/711

A 6 1 P 35/00

A 6 1 K 49/00

A 6 1 K 47/59

A 6 1 K 47/60

A 6 1 K 47/54

A 6 1 K 47/68

G 0 1 N 33/574 D

20

【手続補正書】

【提出日】令和4年7月6日(2022.7.6)

【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】

配列番号6の塩基配列と、90%以上の配列相同性を有する塩基配列を含む、DNAアプタマー。 40

【請求項2】

請求項1に記載のDNAアプタマーにおいて、配列番号6の塩基配列を含む、DNAアプタマー。

【請求項3】

請求項1または請求項2に記載のDNAアプタマーにおいて、前記アプタマーは、DNaseに抵抗性を有するように変形が生じたことを特徴とする、DNAアプタマー。

【請求項4】

請求項3に記載のDNAアプタマーにおいて、前記変形は1つ以上のヌクレオチド内の糖構造の2'炭素位置で-OH基が-Me(メチル)、-OMe、-NH₂、-F(フッ素 50

)、-O-2-メトキシエチル-O-プロピル、-O-2-メチルチオエチル(methylthioethyl)、-O-3-アミノプロピル、-O-3-ジメチルアミノプロピル、-O-N-メチルアセトアミドまたは-O-ジメチルアミドオキシエチルへの置換による変形であるものである、DNAアプタマー。

【請求項5】

請求項3に記載のDNAアプタマーにおいて、前記変形は、配列番号6の中で10%以上の塩基で生じるものである、DNAアプタマー。

【請求項6】

請求項3に記載のDNAアプタマーにおいて、前記DNAアプタマーは、配列番号8、12または14のうちいずれか1つの配列を有するものである、DNAアプタマー。

10

【請求項7】

請求項1～請求項6のいずれか1項に記載のDNAアプタマーにおいて、配列番号4の塩基配列と、90%以上の配列相同性を有する塩基配列からなる、DNAアプタマー。

【請求項8】

請求項1～請求項7のいずれか1項に記載のDNAアプタマーにおいて、配列番号4の塩基配列からなる、DNAアプタマー。

【請求項9】

請求項1～請求項8のいずれか1項に記載のDNAアプタマーを含む、癌組織ターゲティング用組成物。

【請求項10】

請求項1～請求項8のいずれか1項に記載のDNAアプタマーを含む、癌診断用組成物。

20

【請求項11】

請求項1～請求項8のいずれか1項に記載のDNAアプタマーを含む、癌治療用組成物。

【請求項12】

請求項11に記載の癌治療用組成物において、前記癌は、膵臓癌、大腸癌、肝癌、肺癌、脳腫瘍、口腔癌、卵巣癌、または、乳癌である、癌治療用組成物。

【請求項13】

請求項11または請求項12に記載の癌治療用組成物において、前記DNAアプタマーと結合された抗癌剤をさらに含む、癌治療用組成物。

【請求項14】

請求項13に記載の癌治療用組成物において、前記抗癌剤がMMAE(monomethyl auristatin E)、MMAF(monomethyl auristatin F)、カリケアミシン、メルタンシン、ラプタンシン、テシリン、ドキシソルピシン、シスプラチン、SN-38、デュオカルマイシン、及びピロロベンゾジアゼピンからなる群から選択された1つ以上である、癌治療用組成物。

30

【請求項15】

請求項11～請求項14のいずれか1項に記載の癌治療用組成物において、前記DNAアプタマーは、ポリエチレングリコール(PEG)またはこれの誘導体、ジアシルグリセロール(DAG)またはこれの誘導体、デンドリマー、抗体またはホスホリルコリン含有重合体と結合されたものである、癌治療用組成物。

40