

【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3部門第2区分

【発行日】平成23年5月26日(2011.5.26)

【公開番号】特開2011-37847(P2011-37847A)

【公開日】平成23年2月24日(2011.2.24)

【年通号数】公開・登録公報2011-008

【出願番号】特願2010-173610(P2010-173610)

【国際特許分類】

A 6 1 K 45/00 (2006.01)
A 6 1 K 48/00 (2006.01)
A 6 1 K 38/43 (2006.01)
A 6 1 K 31/713 (2006.01)
A 6 1 K 31/7105 (2006.01)
A 6 1 P 43/00 (2006.01)
A 6 1 P 25/00 (2006.01)
A 6 1 P 17/00 (2006.01)
A 6 1 P 19/04 (2006.01)
A 6 1 P 21/00 (2006.01)
A 6 1 P 9/00 (2006.01)
A 6 1 P 19/02 (2006.01)
A 6 1 P 29/00 (2006.01)
A 6 1 P 9/06 (2006.01)
A 6 1 P 9/10 (2006.01)
A 6 1 P 9/04 (2006.01)
A 6 1 P 7/02 (2006.01)
A 6 1 P 1/16 (2006.01)
A 6 1 P 1/18 (2006.01)
A 6 1 P 1/04 (2006.01)
A 6 1 P 3/00 (2006.01)
A 6 1 P 31/14 (2006.01)
A 6 1 P 31/20 (2006.01)
A 6 1 P 11/00 (2006.01)
A 6 1 P 37/08 (2006.01)
A 6 1 P 13/12 (2006.01)
A 6 1 P 21/04 (2006.01)
A 6 1 P 15/10 (2006.01)
A 6 1 P 13/08 (2006.01)
A 6 1 P 13/10 (2006.01)
A 6 1 P 25/16 (2006.01)
A 6 1 P 25/18 (2006.01)
A 6 1 P 27/02 (2006.01)
A 6 1 P 37/02 (2006.01)
G 0 1 N 33/50 (2006.01)
G 0 1 N 33/15 (2006.01)
C 1 2 Q 1/48 (2006.01)
C 1 2 Q 1/02 (2006.01)
C 1 2 Q 1/68 (2006.01)
C 1 2 N 15/09 (2006.01)

【F I】

A 6 1 K	45/00	Z N A
A 6 1 K	48/00	
A 6 1 K	37/48	
A 6 1 K	31/713	
A 6 1 K	31/7105	
A 6 1 P	43/00	1 1 1
A 6 1 P	25/00	
A 6 1 P	17/00	
A 6 1 P	19/04	
A 6 1 P	21/00	
A 6 1 P	9/00	
A 6 1 P	19/02	
A 6 1 P	29/00	1 0 1
A 6 1 P	9/06	
A 6 1 P	9/10	1 0 1
A 6 1 P	9/10	1 0 3
A 6 1 P	9/04	
A 6 1 P	7/02	
A 6 1 P	1/16	
A 6 1 P	1/18	
A 6 1 P	1/04	
A 6 1 P	3/00	
A 6 1 P	31/14	
A 6 1 P	31/20	
A 6 1 P	11/00	
A 6 1 P	37/08	
A 6 1 P	13/12	
A 6 1 P	21/04	
A 6 1 P	15/10	
A 6 1 P	13/08	
A 6 1 P	13/10	
A 6 1 P	25/16	
A 6 1 P	25/18	
A 6 1 P	27/02	
A 6 1 P	37/02	
G 0 1 N	33/50	Z
G 0 1 N	33/15	Z
C 1 2 Q	1/48	Z
C 1 2 Q	1/02	
C 1 2 Q	1/68	A
C 1 2 N	15/00	A

【手続補正書】

【提出日】平成23年4月7日(2011.4.7)

【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】

GaINAc4S-6ST、GaINAc4ST-1、GaINAc4ST-2、C4ST-1、C6ST-1、またはC6ST-2の遺伝子発現を抑えるsiRNAを成分とする、腎臓線維形成抑制剤。

【請求項 2】

腎臓線維形成性疾患の治療用または予防用の、請求項1に記載の薬剤。

【請求項 3】

以下の工程 (a) ~ (c) を含む、腎臓線維形成抑制剤のスクリーニング方法。

(a) 単離されたN-アセチルガラクトサミンの4位または6位の硫酸基転移酵素と、被検化合物を接触させる工程であって、該硫酸基転移酵素がGaINAc4S-6ST、GaINAc4ST-1、GaINAc4ST-2、C4ST-1、C6ST-1、またはC6ST-2である工程

(b) 前記酵素の硫酸基転移活性を測定する工程

(c) 被検化合物を接触させない場合と比較して、前記活性を低下させる化合物を選択する工程

【請求項 4】

以下の工程 (a) ~ (c) を含む、腎臓線維形成抑制剤のスクリーニング方法。

(a) N-アセチルガラクトサミンの4位または6位の硫酸基転移酵素をコードする遺伝子を発現する単離された細胞に、被検化合物を接触させる工程であって、該硫酸基転移酵素がGaINAc4S-6ST、GaINAc4ST-1、GaINAc4ST-2、C4ST-1、C6ST-1、またはC6ST-2である工程

(b) 前記細胞における遺伝子の発現量を測定する工程

(c) 被検化合物を接触させない場合と比較して、前記遺伝子の発現量を低下させる化合物を選択する工程

【請求項 5】

以下の工程 (a) ~ (c) を含む、腎臓線維形成抑制剤のスクリーニング方法。

(a) N-アセチルガラクトサミンの4位または6位の硫酸基転移酵素をコードする遺伝子の転写調節領域とレポーター遺伝子とが機能的に結合した構造を有するDNAを含む単離された細胞または細胞抽出液と、被検化合物を接触させる工程であって、該硫酸基転移酵素がGaINAc4S-6ST、GaINAc4ST-1、GaINAc4ST-2、C4ST-1、C6ST-1、またはC6ST-2である工程

(b) 前記レポーター遺伝子の発現量を測定する工程

(c) 被検化合物を接触させない場合と比較して、前記レポーター遺伝子の発現量を低下させる化合物を選択する工程