

【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