

【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22年1月14日 (2010.1.14)

【公表番号】特表2009-519339(P2009-519339A)

【公表日】平成21年5月14日 (2009.5.14)

【年通号数】公開・登録公報2009-019

【出願番号】特願2008-545718(P2008-545718)

【国際特許分類】

A 6 1 K 31/7105 (2006.01)

C 1 2 N 15/09 (2006.01)

C 1 2 N 5/10 (2006.01)

A 6 1 P 21/00 (2006.01)

A 6 1 K 48/00 (2006.01)

A 6 1 P 9/00 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

A 6 1 K 35/76 (2006.01)

A 6 1 K 31/711 (2006.01)

【F I】

A 6 1 K 31/7105

C 1 2 N 15/00 Z N A A

C 1 2 N 5/00 B

A 6 1 P 21/00

A 6 1 K 48/00

A 6 1 P 9/00

A 6 1 P 43/00 1 0 5

A 6 1 K 35/76

A 6 1 K 31/711

【手続補正書】

【提出日】平成21年11月17日 (2009.11.17)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】筋細胞中の遺伝子発現を調節する方法であって、非ヒトの筋細胞又はヒトから取り出した筋細胞を、筋細胞中の遺伝子を標的とするマイクロRNA (miRNA) 又はmiRNAをコードするベクターと接触させることから成る方法。

【請求項 2】前記miRNAが、配列番号 1 ~ 11 及び配列番号 1 ~ 11 のいずれかと少なくとも 70 % 相同な配列から成る群から選択されるヌクレオチド配列から成る請求項 1に記載の方法。

【請求項 3】前記miRNAが、miR - 1、miR - 133、miR - 206、miR - 208、miR - 22、miR - 26、miR - 29、miR - 30、miR - 128、miR - 143 及びmiR - 145 から成る群から選択される請求項 1 又は 2に記載の方法。

【請求項 4】前記miRNAをコードするベクターが、
(a) 該miRNA分子をコードする核酸分子に作動可能に連結したプロモーター、及び
(b) 転写終結配列、

を含む請求項 1 ~ 3 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 5】 前記遺伝子が、筋肉細胞分化遺伝子及び筋肉細胞増殖遺伝子から成る群から選択される請求項 1 ~ 4 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 6】 前記筋細胞分化遺伝子が、ヒストンジアセチラーゼ 4 (H D A C 4) ポリペプチドをコードする請求項 5 に記載の方法。

【請求項 7】 前記筋細胞増殖遺伝子が、血清応答因子 (S R F) ポリペプチドをコードする請求項 5 に記載の方法。

【請求項 8】 患者における筋肉損傷を治療するための医薬組成物であって、筋肉損傷部位における筋細胞内の遺伝子を標的とするマイクロRNA (m i R N A)、該 m i R N A をコードするベクター、若しくは該 m i R N A の阻害剤又はこれらの組合せから成る医薬組成物。

【請求項 9】 前記 m i R N A が、配列番号 1 ~ 1 1 及び配列番号 1 ~ 1 1 のいずれかと少なくとも 7 0 % 相同な配列から成る群から選択されるヌクレオチド配列から成る請求項 8 に記載の医薬組成物。

【請求項 1 0】 前記 m i R N A の阻害剤が標的 m i R N A とハイブリダイズすることができる請求項 8 又は 9 に記載の医薬組成物。

【請求項 1 1】 前記標的 m i R N A が、m i R - 1、m i R - 1 3 3、m i R - 2 0 6、m i R - 2 0 8、m i R - 2 2、m i R - 2 6、m i R - 2 9、m i R - 3 0、m i R - 1 2 8、m i R - 1 4 3 及び m i R - 1 4 5 から成る群から選択される請求項 8 ~ 1 0 のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項 1 2】 前記遺伝子が、筋肉細胞分化遺伝子及び筋肉細胞増殖遺伝子から成る群から選択される請求項 8 ~ 1 1 のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項 1 3】 前記筋細胞分化遺伝子が、ヒストンジアセチラーゼ 4 (H D A C 4) ポリペプチドをコードする請求項 1 2 に記載の医薬組成物。

【請求項 1 4】 前記筋細胞増殖遺伝子が、血清応答因子 (S R F) ポリペプチドをコードする請求項 1 2 に記載の医薬組成物。