【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】令和4年3月31日(2022.3.31)

【国際公開番号】ＷＯ2020/004607
【出願番号】特願2020-527674(P2020-527674)
【国際特許分類】
Ａ６１Ｋ 31/7088(2006.01)
Ａ６１Ｐ 27/02(2006.01)
Ａ６１Ｐ 19/08(2006.01)
Ａ６１Ｐ 25/04(2006.01)
Ａ６１Ｐ 29/02(2006.01)
Ａ６１Ｐ 19/10(2006.01)
Ａ６１Ｐ 19/02(2006.01)
Ａ６１Ｐ 29/00(2006.01)
Ａ６１Ｐ 43/00(2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/7105(2006.01)
Ａ６１Ｋ 48/00(2006.01)
Ａ６１Ｋ 47/26(2006.01)
Ａ６１Ｋ 9/08(2006.01)
Ｃ１２Ｎ 15/115(2010.01)
【ＦＩ】
Ａ６１Ｋ 31/7088
Ａ６１Ｐ 27/02 ＺＮＡ
Ａ６１Ｐ 19/08
Ａ６１Ｐ 25/04
Ａ６１Ｐ 29/02
Ａ６１Ｐ 19/10
Ａ６１Ｐ 19/02
Ａ６１Ｐ 29/00 １０１
Ａ６１Ｐ 43/00 １０５
Ａ６１Ｋ 31/7105
Ａ６１Ｋ 48/00
Ａ６１Ｋ 47/26
Ａ６１Ｋ 9/08
Ｃ１２Ｎ 15/115 Ｚ

【手続補正書】
【提出日】令和4年3月23日(2022.3.23)
【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】
ＦＧＦ２に結合するアプタマー又はその塩と、非電解質である浸透圧調整剤とを含有してなる、該アプタマー又はその塩が長期間安定である水性液剤。
【請求項２】
前記アプタマー又はその塩以外に、実質的に電解質を含有しない、請求項１に記載の水性

液剤。
【請求項３】
前記アプタマーが、下式（１）：
Ｎ^{1}ＧＧＡＮ^{2}ＡＣＵＡＧＧＧＣＮ^{3}ＵＵＡＡＮ^{4}ＧＵＮ^{5}ＡＣＣＡＧＵＧＵＮ^{6}　（１）
（ここで、Ｎ^{1}及びＮ^{6}は、それぞれ独立して任意の０から数個の塩基を表し、Ｎ^{2}、Ｎ^{3}、Ｎ^{4}及びＮ^{5}は、独立して任意の一個の塩基を表す）
で表わされるヌクレオチド配列（但し、ウラシルはチミンであってもよい）を含むアプタマーであって、以下の（ａ）又は（ｂ）：
（ａ）該アプタマーに含まれるヌクレオチドにおいて、
（ｉ）各ピリミジンヌクレオチドのリボースの２’位がフッ素原子であり
（ｉｉ）各プリンヌクレオチドのリボースの２’位がヒドロキシ基である；
（ｂ）該（ａ）のアプタマーにおいて、
（ｉ）各ピリミジンヌクレオチドのリボースの２’位のフッ素原子が、それぞれ独立して、無置換であるか、水素原子、ヒドロキシ基及びメトキシ基からなる群より選ばれる原子又は基で置換されており
（ｉｉ）各プリンヌクレオチドのリボースの２’位のヒドロキシ基が、それぞれ独立して、無置換であるか、水素原子、メトキシ基及びフッ素原子からなる群より選ばれる原子又は基で置換されている；
のいずれかである、請求項１又は２に記載の水性液剤。
【請求項４】
前記アプタマーが、下式（３）：
Ｎ^{1}ＧＧＡＵＡＣＵＡＧＧＧＣＡＵＵＡＡＵＧＵＵＡＣＣＡＧＵＧＵＡＧＵＣＮ^{62}　（３）
（ここで、Ｎ^{1}及びＮ^{62}は、それぞれ独立して任意の０から数個の塩基を表す）
で表わされるヌクレオチド配列を含む、請求項１又は２に記載の水性液剤。
【請求項５】
前記アプタマーが、配列番号３、８、９、１０又は１２で表わされるいずれかのヌクレオチド配列を含む、請求項１又は２に記載の水性液剤。
【請求項６】
アプタマーの濃度が１～６０ｍｇ／ｍＬである、請求項１～５のいずれか一項に記載の水性液剤。
【請求項７】
浸透圧調整剤の配合割合が、水性液剤全体の２～７．５％（ｗ／ｖ）である、請求項１～６のいずれか一項に記載の水性液剤。
【請求項８】
浸透圧調整剤がマンニトールである、請求項１～７のいずれか一項に記載の水性液剤。
【請求項９】
アプタマー１ｍｇに対して、マンニトールを１～５０ｍｇの割合で含有する、請求項８に記載の水性液剤。
【請求項１０】
５℃以下で保存される、請求項１～９のいずれか一項に記載の水性液剤。
【請求項１１】
４℃で３か月保存後の単量体アプタマーの割合が８０％以上である、請求項１～１０のいずれか一項に記載の水性液剤。
【請求項１２】
注射剤である、請求項１～１１のいずれか一項に記載の水性液剤。
【請求項１３】
血管新生を伴う疾患、骨・軟骨疾患又は疼痛の予防又は治療用である、請求項１～１２のいずれか一項に記載の水性液剤。
【請求項１４】

血管新生を伴う疾患、骨・軟骨疾患又は疼痛の予防又は治療における使用のための、請求項１～１２のいずれか一項に記載の水性液剤。