

【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27年5月21日(2015.5.21)

【公表番号】特表2015-501791(P2015-501791A)

【公表日】平成27年1月19日(2015.1.19)

【年通号数】公開・登録公報2015-004

【出願番号】特願2014-540950(P2014-540950)

【国際特許分類】

A 6 1 K 31/7088 (2006.01)

A 6 1 K 48/00 (2006.01)

A 6 1 K 47/36 (2006.01)

A 6 1 K 47/18 (2006.01)

A 6 1 K 47/24 (2006.01)

A 6 1 K 47/20 (2006.01)

A 6 1 K 47/26 (2006.01)

A 6 1 K 47/10 (2006.01)

A 6 1 K 47/40 (2006.01)

A 6 1 K 9/08 (2006.01)

A 6 1 K 9/19 (2006.01)

A 6 1 K 9/72 (2006.01)

C 1 2 N 15/09 (2006.01)

【 F I 】

A 6 1 K 31/7088 Z N A

A 6 1 K 48/00

A 6 1 K 47/36

A 6 1 K 47/18

A 6 1 K 47/24

A 6 1 K 47/20

A 6 1 K 47/26

A 6 1 K 47/10

A 6 1 K 47/40

A 6 1 K 9/08

A 6 1 K 9/19

A 6 1 K 9/72

C 1 2 N 15/00 A

【手続補正書】

【提出日】平成27年4月1日(2015.4.1)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0047

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0047】

<実施例 9 ~ 14> Gataparsen 伝達用組成物の製造

分子量 150 ~ 400 kDa のキトサン HCl 4 mg、チアミンピロリン酸 2 mg、プロタミン硫酸(Alps Pharmaceutical社製) 0.5 mg をそれぞれ滅菌蒸留水 1 mL に溶かした溶液を製造した。これらの溶液を 0.22 μm のフィルターで濾過した。Gataparsen (survivin antisense) 遺伝子(バイオニア社製)は滅

菌蒸留水を用いて1mg/mLの濃度で製造した。Lipoid S-100およびDSP E-mPEG2000はリン脂質の全量が30mgとなるようにして、エタノール1mLに溶かして、表3に指定された割合に応じて溶解した後、0.22μmのフィルターで濾過した。下記表3の重量比となるように、Gataparsen(survivin antisense)遺伝子水溶液とプロタミン溶液を混合して前複合体を形成させた後、水溶性キトサン、チアミンピロリン酸およびリン脂質溶液を混合し、ナノ粒子を含有する組成物を製造した。ここで、Gataparsenのシーケンスは、3'-d(P-thio)([2'-O-(2-methoxyethyl)]m5rU-[2'-O-(2-methoxyethyl)]rG-[2'-O-(2-methoxyethyl)]m5rU-[2'-O-(2-methoxyethyl)]rG-m5C-T-A-T-T-m5C-T-G-T-G-[2'-O-(2-methoxyethyl)]rA-[2'-O-(2-methoxyethyl)]rA-[2'-O-(2-methoxyethyl)]m5rU-[2'-O-(2-methoxyethyl)]m5rU]-5'を使用した。