

【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28年9月1日 (2016.9.1)

【公表番号】特表2016-518388(P2016-518388A)

【公表日】平成28年6月23日 (2016.6.23)

【年通号数】公開・登録公報2016-038

【出願番号】特願2016-511717(P2016-511717)

【国際特許分類】

A 6 1 K 31/616 (2006.01)

A 6 1 K 9/72 (2006.01)

A 6 1 K 9/14 (2006.01)

A 6 1 K 47/12 (2006.01)

A 6 1 K 47/26 (2006.01)

A 6 1 P 7/02 (2006.01)

【F I】

A 6 1 K 31/616

A 6 1 K 9/72

A 6 1 K 9/14

A 6 1 K 47/12

A 6 1 K 47/26

A 6 1 P 7/02

【手続補正書】

【提出日】平成28年7月7日 (2016.7.7)

【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】

それを必要とする対象における血栓症を治療し、または血栓塞栓症のリスクを低下させる乾燥粉末製剤を製造するための乾燥粒子の使用であって、

前記乾燥粉末製剤は肺送達によって前記対象に投与され、前記製剤はアセチルサリチル酸またはその薬学的に許容され得る塩を有する乾燥粒子を有し、前記乾燥粉末製剤は実質的に賦形剤を有さず、前記乾燥粒子は 5 μ m 以下の質量メジアン空気力学的直径 (MMA D) を有する、使用。

【請求項 2】

それを必要とする対象における血栓症を治療し、または血栓塞栓症のリスクを低下させる乾燥粉末製剤を製造するための乾燥粒子の使用であって、

前記乾燥粉末製剤は肺送達によって前記対象に投与され、前記製剤はアセチルサリチル酸またはその薬学的に許容され得る塩を有する乾燥粒子を有し、前記乾燥粉末製剤は実質的に賦形剤を有さず、前記乾燥粒子は 5 μ m 以下の体積メジアン幾何学的直径 (VMGD) を有する、使用。

【請求項 3】

請求項 1 または 2 記載の使用において、前記乾燥粉末製剤は、投与後約 15 分以内に、投与されたアセチルサリチル酸の少なくとも 50% を前記対象の体循環に届ける、使用。

【請求項 4】

請求項 1 または 2 記載の使用において、前記乾燥粉末製剤は、投与後約 15 分以内に、

投与されたアセチルサリチル酸の少なくとも60%を前記対象の体循環に届ける、使用。

【請求項5】

請求項1または2記載の使用において、前記乾燥粉末製剤は、投与後約15分以内に、投与されたアセチルサリチル酸の少なくとも70%を前記対象の体循環に届ける、使用。

【請求項6】

請求項1または2記載の使用において、前記乾燥粉末製剤は、投与後約15分以内に、投与されたアセチルサリチル酸の少なくとも80%を前記対象の体循環に届ける、使用。

【請求項7】

請求項1または2記載の使用において、前記対象に投与されるアセチルサリチル酸の用量は、約40mgまたはそれ以下である、使用。

【請求項8】

請求項1または2記載の使用において、前記対象に投与されるアセチルサリチル酸の用量は、約30mgまたはそれ以下である、使用。

【請求項9】

対象に肺送達される乾燥粉末製剤であって、前記製剤はアセチルサリチル酸またはその薬学的に許容され得る塩を有する乾燥粒子を有し、前記乾燥粒子は5 μ m以下の質量メジアン空気力学的直径(MMAD)を有し、前記乾燥粉末製剤は実質的に賦形剤を有さない、乾燥粉末製剤。

【請求項10】

対象に肺送達される乾燥粉末製剤であって、前記製剤はアセチルサリチル酸またはその薬学的に許容され得る塩を有する乾燥粒子を有し、前記乾燥粒子は5 μ m以下の体積メジアン幾何学的直径(VMGD)を有し、前記乾燥粉末製剤は実質的に賦形剤を有さない、乾燥粉末製剤。

【請求項11】

請求項9または10記載の製剤において、前記乾燥粉末製剤は、投与後約15分以内に、投与されたアセチルサリチル酸の少なくとも50%を前記対象の体循環に届ける、製剤。

【請求項12】

請求項9または10記載の製剤において、前記乾燥粉末製剤は、投与後約15分以内に、投与されたアセチルサリチル酸の少なくとも60%を前記対象の体循環に届ける、製剤。

【請求項13】

請求項9または10記載の製剤において、前記乾燥粉末製剤は、投与後約15分以内に、投与されたアセチルサリチル酸の少なくとも70%を前記対象の体循環に届ける、製剤。

【請求項14】

請求項9または10記載の製剤において、前記乾燥粉末製剤は、投与後約15分以内に、投与されたアセチルサリチル酸の少なくとも80%を前記対象の体循環に届ける、製剤。

【請求項15】

請求項9または10記載の製剤において、前記対象に投与されるアセチルサリチル酸の用量は、約40mgまたはそれ以下である、製剤。

【請求項16】

請求項9または10記載の製剤において、前記対象に投与されるアセチルサリチル酸の用量は、約30mgまたはそれ以下である、製剤。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 1 2 】

肺送達に適した、非ステロイド系抗炎症剤（「NSAIDs」）、例えば、アスピリンの新規な配合を提供するための必要性が残っている。

この出願の発明に関連する先行技術文献情報としては、以下のものがある（国際出願日以降国際段階で引用された文献及び他国に国内移行した際に引用された文献を含む）。

（先行技術文献）（特許文献）

（特許文献 1）	国際公開第 2 0 0 9 / 0 8 9 8 2 2 号
（特許文献 2）	米国特許第 3 , 9 0 6 , 9 5 0 号明細書
（特許文献 3）	米国特許第 4 , 3 5 3 , 3 6 5 号明細書
（特許文献 4）	米国特許第 4 , 8 8 5 , 2 8 7 号明細書
（特許文献 5）	米国特許第 4 , 9 9 5 , 3 8 5 号明細書
（特許文献 6）	米国特許第 5 , 3 2 7 , 8 8 3 号明細書
（特許文献 7）	米国特許第 5 , 5 0 6 , 2 0 3 号明細書
（特許文献 8）	米国特許第 5 , 5 1 8 , 9 9 8 号明細書
（特許文献 9）	米国特許第 5 , 6 3 9 , 4 4 1 号明細書
（特許文献 1 0）	米国特許第 5 , 6 7 3 , 6 8 6 号明細書
（特許文献 1 1）	米国特許第 5 , 7 5 0 , 5 5 9 号明細書
（特許文献 1 2）	米国特許第 5 , 8 5 5 , 9 1 3 号明細書
（特許文献 1 3）	米国特許第 5 , 8 7 4 , 0 6 4 号明細書
（特許文献 1 4）	米国特許第 5 , 8 7 5 , 7 7 6 号明細書
（特許文献 1 5）	米国特許第 6 , 0 5 1 , 2 5 6 号明細書
（特許文献 1 6）	米国特許第 6 , 1 3 6 , 2 9 5 号明細書
（特許文献 1 7）	米国特許第 6 , 1 3 6 , 3 4 6 号明細書
（特許文献 1 8）	米国特許第 6 , 1 8 7 , 3 4 4 号明細書
（特許文献 1 9）	米国特許第 6 , 2 5 4 , 8 5 4 号明細書
（特許文献 2 0）	米国特許第 6 , 2 8 4 , 2 8 2 号明細書
（特許文献 2 1）	米国特許第 6 , 3 0 9 , 6 2 3 号明細書
（特許文献 2 2）	米国特許第 6 , 3 5 8 , 5 3 0 号明細書
（特許文献 2 3）	米国特許第 6 , 4 0 8 , 8 4 6 号明細書
（特許文献 2 4）	米国特許第 6 , 4 2 3 , 3 4 4 号明細書
（特許文献 2 5）	米国特許第 6 , 4 5 5 , 0 2 8 号明細書
（特許文献 2 6）	米国特許第 6 , 5 0 3 , 4 8 0 号明細書
（特許文献 2 7）	米国特許第 6 , 5 6 1 , 1 8 6 号明細書
（特許文献 2 8）	米国特許第 6 , 5 6 5 , 8 8 5 号明細書
（特許文献 2 9）	米国特許第 6 , 5 6 9 , 4 0 6 号明細書
（特許文献 3 0）	米国特許第 6 , 5 9 2 , 9 0 4 号明細書
（特許文献 3 1）	米国特許第 6 , 6 3 0 , 1 6 9 号明細書
（特許文献 3 2）	米国特許第 6 , 6 3 8 , 4 9 5 号明細書
（特許文献 3 3）	米国特許第 6 , 6 5 2 , 8 3 7 号明細書
（特許文献 3 4）	米国特許第 6 , 7 0 5 , 3 1 3 号明細書
（特許文献 3 5）	米国特許第 6 , 7 3 2 , 7 3 2 号明細書
（特許文献 3 6）	米国特許第 6 , 7 3 7 , 0 4 2 号明細書
（特許文献 3 7）	米国特許第 6 , 7 6 6 , 7 9 9 号明細書
（特許文献 3 8）	米国特許第 6 , 8 4 8 , 1 9 7 号明細書
（特許文献 3 9）	米国特許第 6 , 8 8 0 , 5 5 5 号明細書
（特許文献 4 0）	米国特許第 6 , 8 8 1 , 3 9 8 号明細書
（特許文献 4 1）	米国特許第 6 , 8 8 4 , 7 9 4 号明細書
（特許文献 4 2）	米国特許第 6 , 8 9 3 , 6 5 7 号明細書
（特許文献 4 3）	米国特許第 6 , 9 7 9 , 4 3 7 号明細書

(特許文献 4 4)	米国特許第 6 , 9 9 4 , 8 4 2 号明細書
(特許文献 4 5)	米国特許第 6 , 9 9 8 , 1 3 7 号明細書
(特許文献 4 6)	米国特許第 7 , 0 2 5 , 0 5 9 号明細書
(特許文献 4 7)	米国特許第 7 , 0 8 9 , 9 3 4 号明細書
(特許文献 4 8)	米国特許第 7 , 1 4 6 , 9 7 8 号明細書
(特許文献 4 9)	米国特許第 7 , 1 8 9 , 7 5 0 号明細書
(特許文献 5 0)	米国特許第 7 , 2 0 1 , 9 2 9 号明細書
(特許文献 5 1)	米国特許第 7 , 2 0 5 , 3 4 3 号明細書
(特許文献 5 2)	米国特許第 7 , 2 6 7 , 8 1 3 号明細書
(特許文献 5 3)	米国特許第 7 , 2 7 8 , 4 2 5 号明細書
(特許文献 5 4)	米国特許第 7 , 2 8 4 , 5 5 3 号明細書
(特許文献 5 5)	米国特許第 7 , 3 0 6 , 7 8 7 号明細書
(特許文献 5 6)	米国特許第 7 , 4 0 5 , 2 0 7 号明細書
(特許文献 5 7)	米国特許第 7 , 4 3 1 , 9 1 6 号明細書
(特許文献 5 8)	米国特許第 7 , 4 3 5 , 7 2 0 号明細書
(特許文献 5 9)	米国特許第 7 , 5 1 6 , 7 4 1 号明細書
(特許文献 6 0)	米国特許第 7 , 5 2 1 , 0 6 8 号明細書
(特許文献 6 1)	米国特許第 7 , 5 3 4 , 9 1 4 号明細書
(特許文献 6 2)	米国特許第 7 , 5 4 1 , 0 2 2 号明細書
(特許文献 6 3)	米国特許第 7 , 5 5 6 , 0 3 5 号明細書
(特許文献 6 4)	米国特許第 7 , 5 5 6 , 7 9 8 号明細書
(特許文献 6 5)	米国特許第 7 , 5 5 9 , 3 2 5 号明細書
(特許文献 6 6)	米国特許第 7 , 6 2 8 , 9 7 8 号明細書
(特許文献 6 7)	米国特許第 7 , 6 5 1 , 7 7 0 号明細書
(特許文献 6 8)	米国特許第 7 , 6 6 9 , 5 9 6 号明細書
(特許文献 6 9)	米国特許第 7 , 6 8 2 , 6 1 4 号明細書
(特許文献 7 0)	米国特許第 7 , 7 4 4 , 9 0 6 号明細書
(特許文献 7 1)	米国特許第 7 , 7 9 0 , 1 4 5 号明細書
(特許文献 7 2)	米国特許第 7 , 8 0 6 , 1 1 7 号明細書
(特許文献 7 3)	米国特許第 7 , 8 7 8 , 1 9 3 号明細書
(特許文献 7 4)	米国特許第 7 , 9 1 9 , 1 1 9 号明細書
(特許文献 7 5)	米国特許第 7 , 9 5 4 , 4 9 1 号明細書
(特許文献 7 6)	米国特許第 8 , 0 6 9 , 8 5 1 号明細書
(特許文献 7 7)	米国特許第 8 , 0 7 5 , 9 1 9 号明細書
(特許文献 7 8)	米国特許第 8 , 1 1 4 , 4 3 8 号明細書
(特許文献 7 9)	米国特許第 8 , 1 6 8 , 2 2 3 号明細書
(特許文献 8 0)	米国特許第 8 , 1 7 3 , 1 6 8 号明細書
(特許文献 8 1)	米国特許第 8 , 2 0 1 , 5 5 5 号明細書
(特許文献 8 2)	米国特許第 8 , 2 3 6 , 7 8 6 号明細書
(特許文献 8 3)	米国特許第 8 , 2 4 6 , 9 3 4 号明細書
(特許文献 8 4)	米国特許第 8 , 5 3 0 , 4 6 3 号明細書
(特許文献 8 5)	米国特許第 8 , 5 6 1 , 6 0 9 号明細書
(特許文献 8 6)	米国特許第 8 , 6 2 3 , 4 1 9 号明細書
(特許文献 8 7)	米国特許第 8 , 7 7 1 , 7 4 4 号明細書
(特許文献 8 8)	米国特許第 8 , 7 9 0 , 6 4 8 号明細書
(特許文献 8 9)	米国特許第 8 , 7 9 5 , 6 3 4 号明細書
(特許文献 9 0)	米国特許第 8 , 9 4 0 , 6 8 3 号明細書
(特許文献 9 1)	米国特許第 8 , 9 8 5 , 1 0 2 号明細書
(特許文献 9 2)	米国特許第 8 , 9 9 7 , 7 9 9 号明細書
(特許文献 9 3)	米国特許第 9 , 0 5 1 , 3 0 2 号明細書

(特許文献 94)	米国特許第 9, 061, 352 号明細書
(特許文献 95)	米国特許第 9, 085, 632 号明細書
(特許文献 96)	米国特許第 9, 101, 539 号明細書
(特許文献 97)	米国特許第 9, 125, 999 号明細書
(特許文献 98)	米国特許第 9, 138, 407 号明細書
(特許文献 99)	米国特許出願公開第 2002 / 0025917 号明細書
(特許文献 100)	米国特許出願公開第 2003 / 0176421 号明細書
(特許文献 101)	米国特許出願公開第 2003 / 0186843 号明細書
(特許文献 102)	米国特許出願公開第 2003 / 0232019 号明細書
(特許文献 103)	米国特許出願公開第 2004 / 0049022 号明細書
(特許文献 104)	米国特許出願公開第 2004 / 0092470 号明細書
(特許文献 105)	米国特許出願公開第 2004 / 0105821 号明細書
(特許文献 106)	米国特許出願公開第 2004 / 0206350 号明細書
(特許文献 107)	米国特許出願公開第 2005 / 0000518 号明細書
(特許文献 108)	米国特許出願公開第 2005 / 0004079 号明細書
(特許文献 109)	米国特許出願公開第 2005 / 0084528 号明細書
(特許文献 110)	米国特許出願公開第 2005 / 0148555 号明細書
(特許文献 111)	米国特許出願公開第 2005 / 0180926 号明細書
(特許文献 112)	米国特許出願公開第 2005 / 0249697 号明細書
(特許文献 113)	米国特許出願公開第 2006 / 0002995 号明細書
(特許文献 114)	米国特許出願公開第 2006 / 0030550 号明細書
(特許文献 115)	米国特許出願公開第 2006 / 0257987 号明細書
(特許文献 116)	米国特許出願公開第 2006 / 0293217 号明細書
(特許文献 117)	米国特許出願公開第 2007 / 0021382 号明細書
(特許文献 118)	米国特許出願公開第 2007 / 0072939 号明細書
(特許文献 119)	米国特許出願公開第 2007 / 0116761 号明細書
(特許文献 120)	米国特許出願公開第 2007 / 0123571 号明細書
(特許文献 121)	米国特許出願公開第 2007 / 0178166 号明細書
(特許文献 122)	米国特許出願公開第 2007 / 0232575 号明細書
(特許文献 123)	米国特許出願公開第 2008 / 0066741 号明細書
(特許文献 124)	米国特許出願公開第 2008 / 0127972 号明細書
(特許文献 125)	米国特許出願公開第 2008 / 0226736 号明細書
(特許文献 126)	米国特許出願公開第 2008 / 0306033 号明細書
(特許文献 127)	米国特許出願公開第 2009 / 0011030 号明細書
(特許文献 128)	米国特許出願公開第 2009 / 0110679 号明細書
(特許文献 129)	米国特許出願公開第 2009 / 0136561 号明細書
(特許文献 130)	米国特許出願公開第 2009 / 0220435 号明細書
(特許文献 131)	米国特許出願公開第 2009 / 0308392 号明細書
(特許文献 132)	米国特許出願公開第 2009 / 0312380 号明細書
(特許文献 133)	米国特許出願公開第 2010 / 0132705 号明細書
(特許文献 134)	米国特許出願公開第 2010 / 0158819 号明細書
(特許文献 135)	米国特許出願公開第 2010 / 0168710 号明細書
(特許文献 136)	米国特許出願公開第 2010 / 0234442 号明細書
(特許文献 137)	米国特許出願公開第 2010 / 0242960 号明細書
(特許文献 138)	米国特許出願公開第 2010 / 0258118 号明細書
(特許文献 139)	米国特許出願公開第 2010 / 0316724 号明細書
(特許文献 140)	米国特許出願公開第 2010 / 0319694 号明細書
(特許文献 141)	米国特許出願公開第 2011 / 0112134 号明細書
(特許文献 142)	米国特許出願公開第 2011 / 0142914 号明細書
(特許文献 143)	米国特許出願公開第 2011 / 0146678 号明細書

(特許文献 1 4 4)	米国特許出願公開第 2 0 1 1 / 0 1 6 6 1 3 3 号明細書
(特許文献 1 4 5)	米国特許出願公開第 2 0 1 1 / 0 1 8 9 1 0 6 号明細書
(特許文献 1 4 6)	米国特許出願公開第 2 0 1 1 / 0 2 5 0 1 3 0 号明細書
(特許文献 1 4 7)	米国特許出願公開第 2 0 1 1 / 0 2 6 3 6 1 0 号明細書
(特許文献 1 4 8)	米国特許出願公開第 2 0 1 1 / 0 2 7 7 7 5 2 号明細書
(特許文献 1 4 9)	米国特許出願公開第 2 0 1 2 / 0 0 1 7 8 9 2 号明細書
(特許文献 1 5 0)	米国特許出願公開第 2 0 1 2 / 0 0 4 6 2 5 1 号明細書
(特許文献 1 5 1)	米国特許出願公開第 2 0 1 2 / 0 1 2 5 3 2 5 号明細書
(特許文献 1 5 2)	米国特許出願公開第 2 0 1 2 / 0 1 3 2 2 0 3 号明細書
(特許文献 1 5 3)	米国特許出願公開第 2 0 1 2 / 0 1 4 5 1 5 0 号明細書
(特許文献 1 5 4)	米国特許出願公開第 2 0 1 2 / 0 1 5 2 2 4 5 号明細書
(特許文献 1 5 5)	米国特許出願公開第 2 0 1 2 / 0 2 6 3 6 8 0 号明細書
(特許文献 1 5 6)	米国特許出願公開第 2 0 1 2 / 0 2 7 6 1 9 3 号明細書
(特許文献 1 5 7)	米国特許出願公開第 2 0 1 2 / 0 2 9 1 7 8 0 号明細書
(特許文献 1 5 8)	米国特許出願公開第 2 0 1 2 / 0 3 0 8 5 6 6 号明細書
(特許文献 1 5 9)	米国特許出願公開第 2 0 1 2 / 0 3 0 9 8 0 9 号明細書
(特許文献 1 6 0)	米国特許出願公開第 2 0 1 3 / 0 0 0 4 9 6 9 号明細書
(特許文献 1 6 1)	米国特許出願公開第 2 0 1 3 / 0 0 2 8 9 4 2 号明細書
(特許文献 1 6 2)	米国特許出願公開第 2 0 1 3 / 0 3 1 6 0 0 1 号明細書
(特許文献 1 6 3)	米国特許出願公開第 2 0 1 4 / 0 0 6 5 2 1 9 号明細書
(特許文献 1 6 4)	米国特許出願公開第 2 0 1 4 / 0 0 7 9 7 8 4 号明細書
(特許文献 1 6 5)	米国特許出願公開第 2 0 1 4 / 0 1 7 4 4 3 7 号明細書
(特許文献 1 6 6)	米国特許出願公開第 2 0 1 4 / 0 1 7 4 4 4 0 号明細書
(特許文献 1 6 7)	米国特許出願公開第 2 0 1 4 / 0 2 1 3 5 6 0 号明細書
(特許文献 1 6 8)	米国特許出願公開第 2 0 1 4 / 0 2 3 4 3 3 0 号明細書
(特許文献 1 6 9)	米国特許出願公開第 2 0 1 4 / 0 2 3 9 5 2 5 号明細書
(特許文献 1 7 0)	米国特許出願公開第 2 0 1 4 / 0 2 4 2 1 7 4 号明細書
(特許文献 1 7 1)	米国特許出願公開第 2 0 1 4 / 0 3 2 2 2 3 8 号明細書
(特許文献 1 7 2)	米国特許出願公開第 2 0 1 4 / 0 3 2 2 3 2 8 号明細書
(特許文献 1 7 3)	米国特許出願公開第 2 0 1 4 / 0 3 6 4 8 3 7 号明細書
(特許文献 1 7 4)	米国特許出願公開第 2 0 1 5 / 0 0 0 5 2 3 0 号明細書
(特許文献 1 7 5)	米国特許出願公開第 2 0 1 5 / 0 0 4 5 3 3 2 号明細書
(特許文献 1 7 6)	米国特許出願公開第 2 0 1 5 / 0 0 5 0 7 1 3 号明細書
(特許文献 1 7 7)	米国特許出願公開第 2 0 1 5 / 0 0 5 9 7 4 6 号明細書
(特許文献 1 7 8)	米国特許出願公開第 2 0 1 5 / 0 0 9 3 3 3 8 号明細書
(特許文献 1 7 9)	米国特許出願公開第 2 0 1 5 / 0 1 3 2 3 8 6 号明細書
(特許文献 1 8 0)	米国特許出願公開第 2 0 1 5 / 0 1 3 6 1 3 0 号明細書
(特許文献 1 8 1)	米国特許出願公開第 2 0 1 5 / 0 2 2 4 1 2 9 号明細書
(特許文献 1 8 2)	米国特許出願公開第 2 0 1 5 / 0 2 3 9 8 6 6 号明細書
(特許文献 1 8 3)	米国特許出願公開第 2 0 1 5 / 0 2 3 9 9 6 6 号明細書
(特許文献 1 8 4)	米国特許出願公開第 2 0 1 5 / 0 2 3 9 9 8 7 号明細書
(特許文献 1 8 5)	米国特許出願公開第 2 0 1 5 / 0 2 8 4 3 8 1 号明細書
(特許文献 1 8 6)	米国特許出願公開第 2 0 1 5 / 0 3 2 0 6 9 4 号明細書
(特許文献 1 8 7)	米国特許出願公開第 2 0 1 5 / 0 3 2 2 0 7 0 号明細書
(特許文献 1 8 8)	国際公開第 2 0 0 0 / 0 2 7 3 5 9 号
(特許文献 1 8 9)	国際公開第 2 0 0 3 / 0 4 7 5 9 8 号
(特許文献 1 9 0)	国際公開第 2 0 0 3 / 0 4 7 6 2 8 号
(特許文献 1 9 1)	国際公開第 2 0 0 5 / 0 4 0 1 6 3 号
(特許文献 1 9 2)	国際公開第 2 0 0 5 / 0 4 1 8 8 6 号
(特許文献 1 9 3)	国際公開第 2 0 0 6 / 0 1 7 3 5 4 号

(特許文献194) 国際公開第2007/072503号

(特許文献195) 国際公開第2012/061902号

(特許文献196) 国際公開第2012/107364号

(特許文献197) 国際公開第2012/107765号

(特許文献198) 国際公開第2013/004999号

(特許文献199) 国際公開第2014/131851号

(特許文献200) 国際公開第2014/155103号

(特許文献201) 国際公開第2015/002703号

(特許文献202) 国際公開第2015/011244号

(特許文献203) 国際公開第2015/054574号

(特許文献204) 国際公開第2015/127315号

(特許文献205) 国際公開第2015/148415号

(特許文献206) 国際公開第2015/153838号

(特許文献207) 国際公開第2015/155544号

(特許文献208) 中国特許出願公開第102058886号明細書

(特許文献209) 欧州特許出願公開第1177805号明細書

(特許文献210) 欧州特許第1238680号明細書

(特許文献211) 欧州特許第1350511号明細書

(特許文献212) 欧州特許第1814521号明細書

(非特許文献)

(非特許文献1) HADINOTO ET AL: "Drug release study of large hollow nanoparticulate aggregates carrier particles for pulmonary delivery", INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, ELSEVIER BV, NL, vol. 341, no. 1-2, 24 July 2007 (2007-07-24), pages 195-206, XP022166304

(非特許文献2) "Aspirin", Martindale: The Complete Drug Reference, 33rd ed., 2002 Pharmaceutical press, pp. 14-18

(非特許文献3) ""Internal Analgesic: Antipyretic, and Antirheumatic Drug Products for Over-The-Counter Human Use: Final Rule for Professional Labeling of Aspirin, Buffered Aspirin, and Aspirin in Combination with Antacid Drug Products," "Federal Register, October 23, 1998, Vol 63, No 205, pp 56802-56819"

(非特許文献4) ALGRA, et al., "Aspirin at Any Dose Above 30 mg Offers Only Modest Protection After Cerebral Ischaemia," J of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry, 1996, 60: 197-199

(非特許文献5) Aspirin Dosage - Drugs, www.drugs.com, 12/2011

(非特許文献6) ATT Collaboration, "Aspirin in the Primary and Secondary Prevention of Vascular Disease: Collaborative Meta-Analysis of Individual Participant Data from Randomised Trials," The Lancet, 2009, 37

3 : 1 8 4 9 - 1 8 6 0

(非特許文献 7) AWA , et al . , " Prediction of time - dependent interaction of aspirin with ibuprofen using a pharmacokinetic / pharmacodynamics model , " Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics , 2012 , Vol 37 , pp 469 - 474

(非特許文献 8) BOYSEN , et al . , " Danish Very - low - dose Aspirin After Carotid Endarterectomy Trial , " Stroke , 1988 , 19 : 1211 - 1215

(非特許文献 9) CHEW , et al . , " The Role of Particle Properties in Pharmaceutical Powder Inhalation Formulations , " Journal of Aerosol Medicine , 2002 , Vol 15 , No 3 , 325 - 330

(非特許文献 10) CHRISTEN , et al . , " Low - dose Aspirin and Risk of Cataract and Subtypes in a Randomized Trial of U.S. Physicians " Ophthalmic Epidemiology , 1998 , Vol 5 , No 3 , 133 - 142

(非特許文献 11) FEHRI , et al . , " Bioavailability of Acetylsalicylic Acid Administered Orally or Rectally in the Rabbit , " J. Pharma Bel , 1989 , Vol 44 , No 1 , pp 5 - 10

(非特許文献 12) GELLER , et al . , " Development of an Inhaled Dry - Powder Formulation of Tobramycin Using PlumoSphere Technology , " J Aerosol Med Pulm Drug Deliv , August 2011 , 24 4 , pp 175 - 182

(非特許文献 13) Hadinoto et al . (2007) . Dry powder aerosol delivery of large hollow nanoparticulate aggregates as prospective carriers of nanoparticulate drugs : Effects of phospholipids . International Journal of Pharmaceutics , 33 : 187 - 198 .

(非特許文献 14) HOVIONE - Particle Design Technologies , < <http://www.hovione.com/pd/particledesign/technologies.asp> > , visited August 2013

(非特許文献 15) HOVIONE TwinCaps Dry Powder Inhaler , < <http://www.hovione.com/twincaps/twincaps.asp> > , visited August , 2013

(非特許文献 16) International Preliminary Examination Report dated December 10 , 2013 from Corresponding PCT Application Number PCT / US 2013 / 051895

(非特許文献 17) International Search Report dated December 10 , 2013 from Corresponding PCT Application Number PCT / US 2013 / 051895

(非特許文献 18) IWAMOTO , " Gastrointestinal an

d Hepatic First-Pass Metabolism of Aspirin in Rats," J Pharm Pharmacol. 1982 Mar; 34 3, pp. 176 - 80

(非特許文献19) JAFFE, et al., "Recovery of Endothelial Cell Prostacyclin Production after Inhibition by Low Doses of Aspirin", The American Society for Clinical Investigation, Inc., March 1979, Vol 63, pp. 532 - 35

(非特許文献20) KIM, et al., "Airway Responsiveness to Inhaled Aspirin is Influenced by Airway Hyperresponsiveness in Asthmatic Patients," The Korean Journal of Internal Medicine, September 2010, Vol 25, No 3, D D 309 - 316

(非特許文献21) Kupczyk, et al. "Lipoxin A4 Generation Is Decreased In Aspirin-Sensitive Patients in Lysine-Aspirin Nasal Challenge in Vivo Model", Allergy (Oxford, United Kingdom) (2009), 64 (12), 1746 - 1752.

(非特許文献22) KURTH, et al., "Inhibition of Clinical Benefits of Aspirin on First Myocardial Infarction by Nonsteroidal Antiinflammatory Drugs," Circulation, 2003, 108: 1191 - 1195

(非特許文献23) PHILLIPS et al., "Inhaled lysine-aspirin as a bronchoprovocation procedure in aspirin-sensitive asthma: its repeatability, absence of a late-phase reaction, and the role of histamine," J Allergy Clin Immunol, August 1989; 84 2 : 232 - 41

(非特許文献24) Physicians' Health Study I, <<http://phs.bwh.harvard.edu/phs1.htm>>, March, 2009

(非特許文献25) Press release by Activaero GmbH, December 19, 2006, <http://www.pharmaloco.com/news_detail/Activaero+and+Group+of+Researchers+Receive+Grant+for+Develop/14009/index.html>

(非特許文献26) ROCCA, et al., "Variability in the Responsiveness to Low-Dose Aspirin: Pharmacological and Disease-Related Mechanisms," Thrombosis, 2012, 11 pages

(非特許文献27) ROTH, et al., "Aspirin, Platelets, and Thrombosis: Theory and Practice," Blood, February 15, 1994, Vol 83, No 4, pp 885 - 898

(非特許文献28) Roth, G. J. and Calverley, D. C. (1994). Aspirin, Platelets, and Thrombosis: Theory and Practice. Blood, 83(4): 885 - 898

- (非特許文献29) SESTINI et al., "Different Effects of Inhaled Aspirin-like Drugs on Allergen-Induced Early and Late Asthmatic Responses," *Am J Respir Crit Care Med*, April 1, 1999 vol. 159 no. 4 1228-1233
- (非特許文献30) SESTINI, et al., "Protective effect of inhaled lysine acetylsalicylate on allergen-induced early and late asthmatic reactions," *J Allergy Clin Immunol*, 1997 Vol 100, pp71-77
- (非特許文献31) SOLETTI, et al., "Aspirin inhalation treatment for COPD patients: Preliminary studies on PK and inflammatory biomarkers," 1361h Annual Meeting of the American Neurological Association, September 25, 2011, Thematic Poster Session P825
- (非特許文献32) SUNG, et al., "Nanoparticles for Drug Delivery to the Lungs," *Trends in Biotechnology*, 2007, Vol 25, No 12
- (非特許文献33) The Dutch TIA Trial Study Group, "A Comparison of Two Doses of Aspirin (30 mg vs. 283 mg a day) in Patients After a Transient Ischemic Attack or Minor Ischemic Stroke," *The New England Journal of Medicine*, 1991, Vol 325, No 18, 1261-1266