

【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 1 部門第 2 区分

【発行日】平成 27 年 1 月 15 日 (2015.1.15)

【公開番号】特開 2014-221205 (P2014-221205A)

【公開日】平成 26 年 11 月 27 日 (2014.11.27)

【年通号数】公開・登録公報 2014-065

【出願番号】特願 2014-113975 (P2014-113975)

【国際特許分類】

A 6 1 L 29/00 (2006.01)

A 6 1 B 17/00 (2006.01)

A 6 1 K 47/34 (2006.01)

A 6 1 K 9/08 (2006.01)

A 6 1 K 49/00 (2006.01)

A 6 1 K 51/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 L 29/00 W

A 6 1 B 17/00 3 2 0

A 6 1 K 47/34

A 6 1 K 9/08

A 6 1 K 49/00 C

A 6 1 K 49/02 A

A 6 1 K 49/00 A

【手続補正書】

【提出日】平成 26 年 10 月 30 日 (2014.10.30)

【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】

精製逆感熱性ポリマーを含む有効量の組成物を用いる、胃腸粘膜切除の粘膜下投与用処置薬であって、前記精製逆感熱性ポリマーが、ポロキサマー 407、ポロキサマー 338、ポロキサマー 118、ポロキサミン 1107 およびポロキサミン 1307 からなる群より選択され、前記精製逆感熱性ポリマーが、溶解度の差、ゲル透過クロマトグラフィー、又は超臨界流体抽出技術により逆感熱性ポリマーを精製したものである、胃腸粘膜切除の粘膜下投与用処置薬。

【請求項 2】

前記組成物が、10 と 40 の間の転移温度を有する請求項 1 に記載の処置薬。

【請求項 3】

生理温度での前記組成物の体積が、その転移温度より下でその体積の 80% ~ 120% である請求項 1 に記載の処置薬。

【請求項 4】

前記組成物が、5% ~ 35% の前記精製逆感熱性ポリマーを含む請求項 1 に記載の処置薬。

【請求項 5】

前記組成物が、コントラスト増強剤をさらに含み、放射線不透過性材料、常磁性材料、重原子、遷移金属、ランタニド、アクチニド、染料および放射性核種含有材料からなる群

より選択される請求項 1 に記載の処置薬。

【請求項 6】

精製逆感熱性ポリマーを含む組成物、注射器およびそれらの使用説明書を含み、前記精製逆感熱性ポリマーが、ポロキサマー 407、ポロキサマー 338、ポロキサマー 118、ポロキサミン 1107 およびポロキサミン 1307 からなる群より選択され、前記精製逆感熱性ポリマーが、溶解度の差、ゲル透過クロマトグラフィー、又は超臨界流体抽出技術により逆感熱性ポリマーを精製したものである、哺乳動物における胃腸の内視鏡的粘膜切除において使用するためのキット。

【請求項 7】

前記組成物が、10 と 40 の間の転移温度を有する請求項 6 に記載のキット。

【請求項 8】

前記組成物が、5%～35%の前記精製逆感熱性ポリマーを含む請求項 6 に記載のキット。

【請求項 9】

前記精製逆感熱性ポリマーが、1.5～1.0の多分散度を有する請求項 6 に記載のキット。

【請求項 10】

コントラスト増強剤をさらに含み、該コントラスト増強剤が、放射線不透過性材料、常磁性材料、重原子、遷移金属、ランタニド、アクチニド、染料、および放射性核種含有材料からなる群より選択される請求項 6 に記載のキット。

【請求項 11】

精製逆感熱性ポリマー溶液を含む有効量の組成物を用いる胃腸粘膜切除の粘膜下投与用処置薬であって、前記精製逆感熱性ポリマーが、ポロキサマー 407、ポロキサマー 338、ポロキサマー 118、ポロキサミン 1107 およびポロキサミン 1307 からなる群より選択され、前記溶液が、少なくとも 25 の温度で注入できるような組成を有し、前記精製逆感熱性ポリマーが、溶解度の差、ゲル透過クロマトグラフィー、又は超臨界流体抽出技術により逆感熱性ポリマーを精製したものである医薬粘膜切除の粘膜下投与用処置薬。

【請求項 12】

前記溶液が、少なくとも 25 以下の温度で 500 cP 未満の粘度を維持するような組成を有する請求項 11 に記載の処置薬。

【請求項 13】

前記溶液が、6.5 の温度範囲に粘度の少なくとも 3 倍増加を示すような組成を有する請求項 11 に記載の処置薬。