

【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21年2月5日(2009.2.5)

【公表番号】特表2008-526805(P2008-526805A)

【公表日】平成20年7月24日(2008.7.24)

【年通号数】公開・登録公報2008-029

【出願番号】特願2007-549866(P2007-549866)

【国際特許分類】

C 0 7 D 215/26 (2006.01)

A 6 1 K 31/4704 (2006.01)

A 6 1 P 11/06 (2006.01)

A 6 1 P 11/08 (2006.01)

A 6 1 P 11/00 (2006.01)

A 6 1 P 15/06 (2006.01)

A 6 1 P 25/00 (2006.01)

A 6 1 P 9/00 (2006.01)

【F I】

C 0 7 D 215/26 C S P

A 6 1 K 31/4704

A 6 1 P 11/06

A 6 1 P 11/08

A 6 1 P 11/00

A 6 1 P 15/06

A 6 1 P 25/00 1 0 1

A 6 1 P 9/00

【手続補正書】

【提出日】平成20年12月9日(2008.12.9)

【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

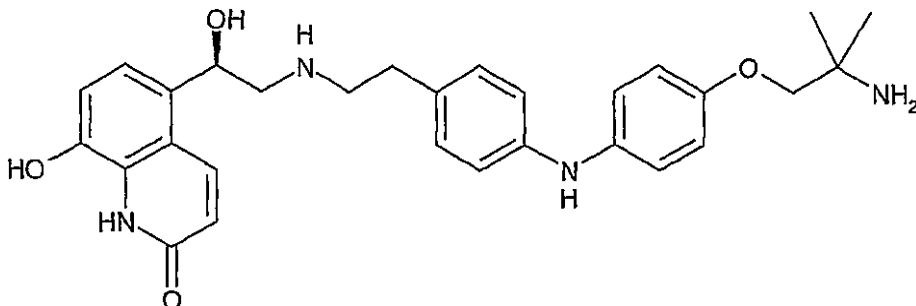
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式(I)：

【化1】



で表される化合物の塩であって、ケイヒ酸塩、4-メトキシケイヒ酸塩、ジ-(4-フェニルケイヒ酸)塩及び4-メチルケイヒ酸塩から選択される、前記塩。

【請求項2】

5-[(R)-2-(2-{4-[4-(2-アミノ-2-メチル-プロポキシ)-フェニルアミノ]-フェニル}-エチルアミノ)-1-ヒドロキシ-エチル]-8-ヒドロキシ-1H-キノリン-2-オン 4-メチルケイヒ酸塩。

【請求項 3】

5-[(R)-2-(2-{4-[4-(2-アミノ-2-メチル-プロポキシ)-フェニルアミノ]-フェニル}-エチルアミノ)-1-ヒドロキシ-エチル]-8-ヒドロキシ-1H-キノリン-2-オン ケイヒ酸塩。

【請求項 4】

5-[(R)-2-(2-{4-[4-(2-アミノ-2-メチル-プロポキシ)-フェニルアミノ]-フェニル}-エチルアミノ)-1-ヒドロキシ-エチル]-8-ヒドロキシ-1H-キノリン-2-オン 4-メトキシケイヒ酸塩。

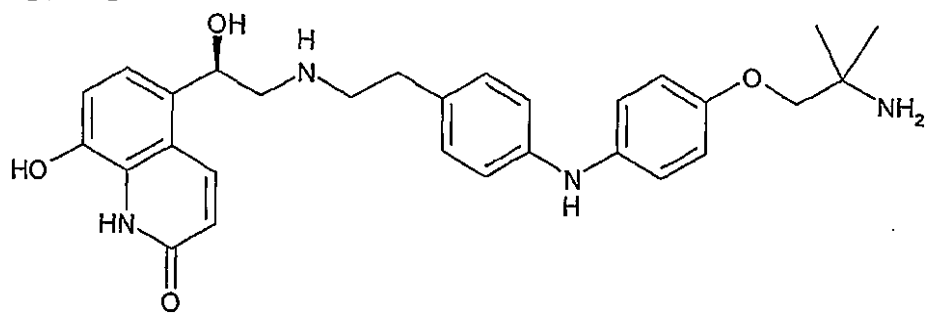
【請求項 5】

5-[(R)-2-(2-{4-[4-(2-アミノ-2-メチル-プロポキシ)-フェニルアミノ]-フェニル}-エチルアミノ)-1-ヒドロキシ-エチル]-8-ヒドロキシ-1H-キノリン-2-オン ジ-(4-フェニルケイヒ酸)塩。

【請求項 6】

式：

【化 2】

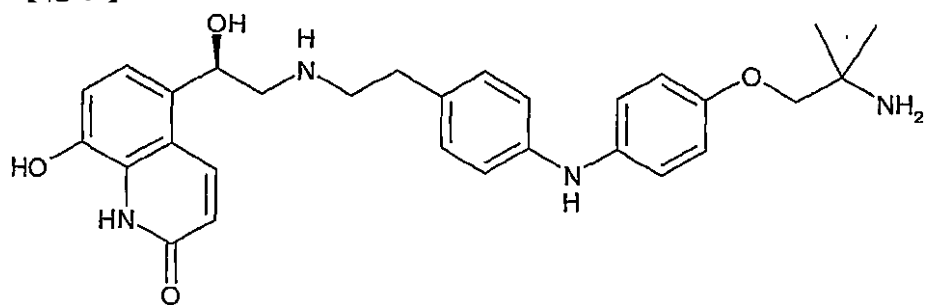


で表される化合物の4-メチルケイヒ酸塩。

【請求項 7】

式：

【化 3】

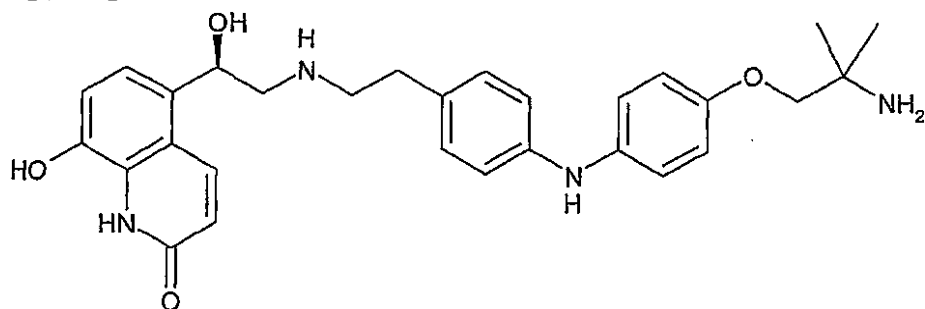


で表される化合物のケイヒ酸塩。

【請求項 8】

式：

【化 4】

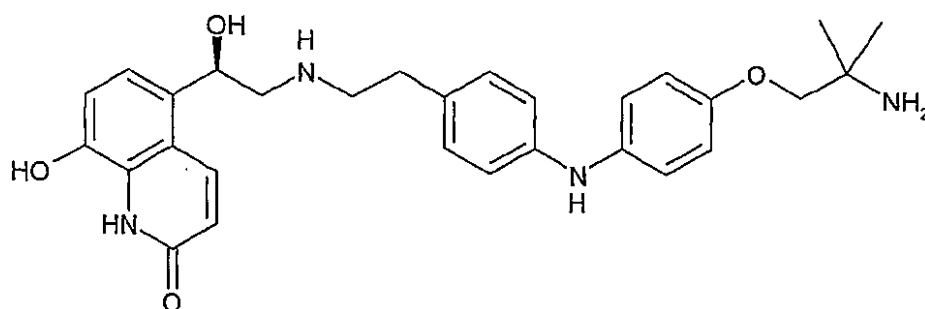


で表される化合物の4-メトキシケイヒ酸塩。

【請求項 9】

式：

【化 5】



で表される化合物の4-フェニルケイヒ酸塩。

【請求項 10】

結晶質5-[(R)-2-(2-{4-[4-(2-アミノ-2-メチル-プロポキシ)-フェニルアミノ]-フェニル}-エチルアミノ)-1-ヒドロキシ-エチル]-8-ヒドロキシ-1H-キノリン-2-オン 4-メチルケイヒ酸塩。

【請求項 11】

結晶質5-[(R)-2-(2-{4-[4-(2-アミノ-2-メチル-プロポキシ)-フェニルアミノ]-フェニル}-エチルアミノ)-1-ヒドロキシ-エチル]-8-ヒドロキシ-1H-キノリン-2-オン ケイヒ酸塩。

【請求項 12】

結晶質5-[(R)-2-(2-{4-[4-(2-アミノ-2-メチル-プロポキシ)-フェニルアミノ]-フェニル}-エチルアミノ)-1-ヒドロキシ-エチル]-8-ヒドロキシ-1H-キノリン-2-オン 4-メトキシケイヒ酸塩。

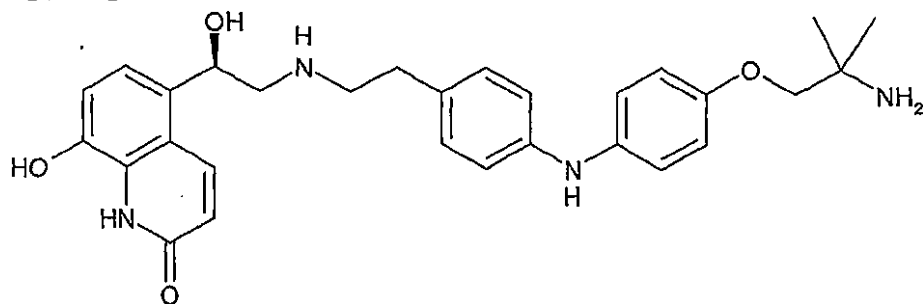
【請求項 13】

結晶質5-[(R)-2-(2-{4-[4-(2-アミノ-2-メチル-プロポキシ)-フェニルアミノ]-フェニル}-エチルアミノ)-1-ヒドロキシ-エチル]-8-ヒドロキシ-1H-キノリン-2-オン ジ-(4-フェニルケイヒ酸)塩。

【請求項 14】

式：

【化 6】

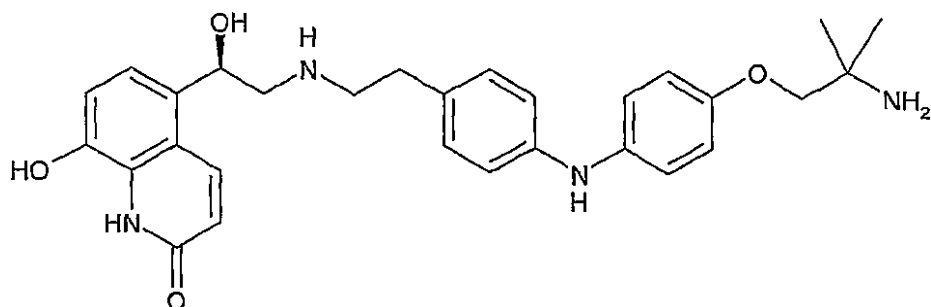


で表される化合物の結晶質4-メチルケイヒ酸塩。

【請求項 15】

式：

【化 7】

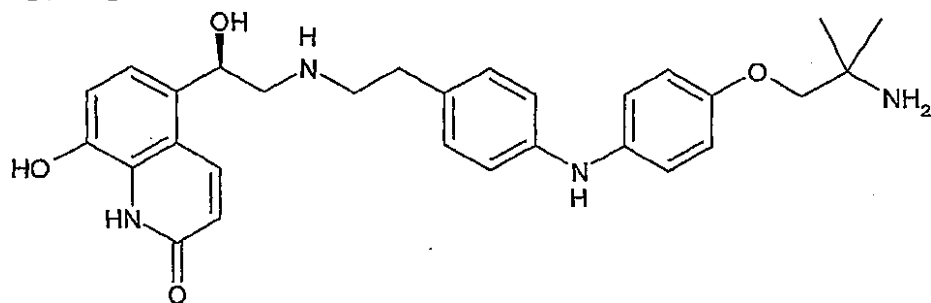


で表される化合物の結晶質ケイヒ酸塩。

【請求項 16】

式：

【化 8】

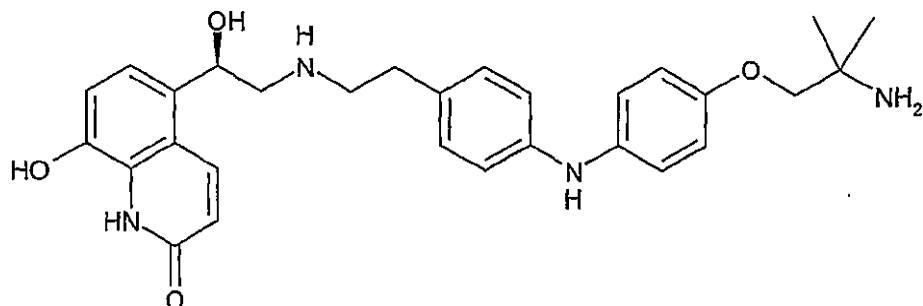


で表される化合物の結晶質4-メトキシケイヒ酸塩。

【請求項 17】

式：

【化 9】



で表される化合物の結晶質4-フェニルケイヒ酸塩。

【請求項 18】

請求項 1～17 のいずれかに記載の化合物及び製薬上許容される担体又は賦形剤を含み、かつ1種類以上の別の治療成分を含んでいてよい、医薬製剤。

【請求項 19】

請求項 1～17 のいずれかに記載の化合物と1種類以上の別の治療成分を含んでいる組合せ。

【請求項 20】

選択的 β_2 -アドレナリン受容体作動薬の適応がある臨床状態を予防又は治療するための医薬の製造における、請求項 1～17 のいずれかに記載の化合物の使用。

【請求項 21】

医薬療法で使用するための、請求項 1～17 のいずれかに記載の化合物。

【請求項 22】

請求項 1～17 のいずれかに記載の結晶質化合物を調製する方法であって、溶液状態で 5-[(R)-2-(2-{4-[4-(2-アミノ-2-メチル-プロポキシ)-フェニルアミノ]-フェニル}-エチルアミノ)-1-ヒドロキシ-エチル]-8-ヒドロキシ-1H-キノリン-2-オンをケイヒ酸、4-メトキシケイヒ酸、ジ-(4-フェニルケイヒ酸)及び4-メチルケイヒ酸から選択される酸と接触させることを含む、前記方法。