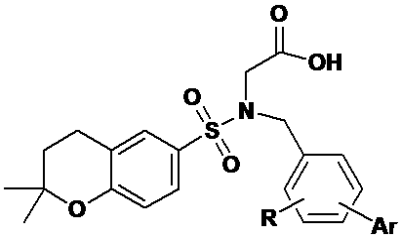
【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第３部門第２区分
【発行日】平成26年4月3日(2014.4.3)

【公表番号】特表2013-520428(P2013-520428A)
【公表日】平成25年6月6日(2013.6.6)
【年通号数】公開・登録公報2013-028
【出願番号】特願2012-553986(P2012-553986)
【国際特許分類】
Ｃ０７Ｄ 311/70　(2006.01)
Ａ６１Ｐ 25/18　(2006.01)
Ａ６１Ｐ 43/00　(2006.01)
Ａ６１Ｐ 25/24　(2006.01)
Ａ６１Ｐ 25/00　(2006.01)
Ａ６１Ｐ 25/22　(2006.01)
Ａ６１Ｐ 29/00　(2006.01)
Ａ６１Ｐ 25/28　(2006.01)
Ａ６１Ｐ 3/10　(2006.01)
Ａ６１Ｐ 3/04　(2006.01)
Ａ６１Ｐ 3/06　(2006.01)
Ａ６１Ｐ 1/16　(2006.01)
Ｃ０７Ｄ 405/12　(2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/353　(2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/4709　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｃ０７Ｄ 311/70　ＣＳＰ
Ａ６１Ｐ 25/18
Ａ６１Ｐ 43/00　１１１
Ａ６１Ｐ 25/24
Ａ６１Ｐ 25/00
Ａ６１Ｐ 25/22
Ａ６１Ｐ 29/00
Ａ６１Ｐ 25/28
Ａ６１Ｐ 3/10
Ａ６１Ｐ 3/04
Ａ６１Ｐ 3/06
Ａ６１Ｐ 1/16
Ｃ０７Ｄ 405/12
Ａ６１Ｋ 31/353
Ａ６１Ｋ 31/4709

【手続補正書】
【提出日】平成26年2月13日(2014.2.13)
【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】



（Ｉ），
［式中、
Ｒは、水素、シアノ、ハロおよびＣ$_{1-6}$アルキルから選択され；ならびに
Ａｒは、フェニル、ナフチルまたはキノリニル（各々は、Ｃ$_{1-6}$アルキル、Ｃ$_{1-6}$アルコキシ、トリフルオロメチル、トリフルオロメトキシ、シアノおよびハロからなる群から選択される０、１または２個の置換基で置換される）から選択される］
の化合物またはその医薬的に許容される塩。
【請求項２】
Ａｒがフェニルである、請求項１に記載の化合物またはその医薬的に許容される塩。
【請求項３】
Ｒが水素である、請求項２に記載の化合物またはその医薬的に許容される塩。
【請求項４】
Ｒが、シアノ、ハロおよびＣ$_{1}$アルキルから選択されるものである、請求項２に記載の化合物またはその医薬的に許容される塩。
【請求項５】
Ａｒがナフチルである、請求項１に記載の化合物またはその医薬的に許容される塩。
【請求項６】
Ｒが水素である、請求項５に記載の化合物またはその医薬的に許容される塩。
【請求項７】
Ｒが、シアノ、ハロおよびＣ$_{1}$アルキルから選択されるものである、請求項５に記載の化合物またはその医薬的に許容される塩。
【請求項８】
Ａｒがキノリニルである、請求項１に記載の化合物またはその医薬的に許容される塩。
【請求項９】
Ｒが水素である、請求項８に記載の化合物またはその医薬的に許容される塩。
【請求項１０】
Ｒが、シアノ、ハロおよびＣ$_{1}$アルキルから選択されるものである、請求項８に記載の化合物またはその医薬的に許容される塩。
【請求項１１】
２－（Ｎ－（ビフェニル－３－イルメチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（ビフェニル－２－イルメチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（ビフェニル－４－イルメチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（２，２－ジメチル－Ｎ－（（２’－メチルビフェニル－３－イル）メチル）クロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（３’－シアノビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（３’，４’－ジメチルビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；

２－（Ｎ－（（３’－メトキシビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（３’－クロロビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（２，２－ジメチル－Ｎ－（３－（ナフタレン－２－イル）ベンジル）クロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（２，２－ジメチル－Ｎ－（３－（ナフタレン－１－イル）ベンジル）クロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（２，２－ジメチル－Ｎ－（（３’－（トリフルオロメチル）ビフェニル－３－イル）メチル）クロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（３’，５’－ジクロロビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（２，２－ジメチル－Ｎ－（（４’－（トリフルオロメトキシ）ビフェニル－３－イル）メチル）クロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（２，２－ジメチル－Ｎ－（（３’－（トリフルオロメトキシ）ビフェニル－３－イル）メチル）クロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（２，２－ジメチル－Ｎ－（（２’－（トリフルオロメトキシ）ビフェニル－３－イル）メチル）クロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（３－（８－メトキシ－２－メチルキノリン－５－イル）ベンジル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸，ＴＦＡ；
２－（２，２－ジメチル－Ｎ－（（２’－メチルビフェニル－４－イル）メチル）クロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（３’－シアノビフェニル－４－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（３’，４’－ジメチルビフェニル－４－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（３’－メトキシビフェニル－４－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（３’－クロロビフェニル－４－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（２，２－ジメチル－Ｎ－（４－（ナフタレン－２－イル）ベンジル）クロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（２，２－ジメチル－Ｎ－（４－（ナフタレン－１－イル）ベンジル）クロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（２，２－ジメチル－Ｎ－（（３’－（トリフルオロメチル）ビフェニル－４－イル）メチル）クロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（３’，５’－ジクロロビフェニル－４－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（２，２－ジメチル－Ｎ－（（４’－（トリフルオロメトキシ）ビフェニル－４－イル）メチル）クロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（２，２－ジメチル－Ｎ－（（３’－（トリフルオロメトキシ）ビフェニル－４－イル）メチル）クロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（２，２－ジメチル－Ｎ－（（２’－（トリフルオロメトキシ）ビフェニル－４－イル）メチル）クロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（４－（８－メトキシ－２－メチルキノリン－５－イル）ベンジル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（５－シアノ－２’－メチルビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（３’，５－ジシアノビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；

２－（Ｎ－（（５－シアノ－３’，４’－ジメチルビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（５－シアノ－３’－メトキシビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（３’－クロロ－５－シアノビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（３－シアノ－５－（ナフタレン－２－イル）ベンジル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（３－シアノ－５－（ナフタレン－１－イル）ベンジル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（５－シアノ－３’－（トリフルオロメチル）ビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（３’，５’－ジクロロ－５－シアノビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（５－シアノ－４’－（トリフルオロメトキシ）ビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（５－シアノ－３’－（トリフルオロメトキシ）ビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（５－シアノ－２’－（トリフルオロメトキシ）ビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（３－シアノ－５－（８－メトキシ－２－メチルキノリン－５－イル）ベンジル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（２，２’－ジメチルビフェニル－４－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（３’－シアノ－２－メチルビフェニル－４－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（２，２－ジメチル－Ｎ－（（２，３’，４’－トリメチルビフェニル－４－イル）メチル）クロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（３’－メトキシ－２－メチルビフェニル－４－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（３’－クロロ－２－メチルビフェニル－４－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（２，２－ジメチル－Ｎ－（３－メチル－４－（ナフタレン－２－イル）ベンジル）クロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（２，２－ジメチル－Ｎ－（３－メチル－４－（ナフタレン－１－イル）ベンジル）クロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（２，２－ジメチル－Ｎ－（（２－メチル－３’－（トリフルオロメチル）ビフェニル－４－イル）メチル）クロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（３’，５’－ジクロロ－２－メチルビフェニル－４－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（２，２－ジメチル－Ｎ－（（２－メチル－４’－（トリフルオロメトキシ）ビフェニル－４－イル）メチル）クロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（２，２－ジメチル－Ｎ－（（２－メチル－３’－（トリフルオロメトキシ）ビフェニル－４－イル）メチル）クロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（２，２－ジメチル－Ｎ－（（２－メチル－２’－（トリフルオロメトキシ）ビフェニル－４－イル）メチル）クロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（４－（８－メトキシ－２－メチルキノリン－５－イル）－３－メチルベンジル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（５－フルオロ－２’－メチルビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；

２－（Ｎ－（（３’－シアノ－５－フルオロビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（５－フルオロ－３’，４’－ジメチルビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（５－フルオロ－３’－メトキシビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（３’－クロロ－５－フルオロビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（３－フルオロ－５－（ナフタレン－２－イル）ベンジル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（３－フルオロ－５－（ナフタレン－１－イル）ベンジル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（５－フルオロ－３’－（トリフルオロメチル）ビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（３’，５’－ジクロロ－５－フルオロビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（５－フルオロ－４’－（トリフルオロメトキシ）ビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（５－フルオロ－３’－（トリフルオロメトキシ）ビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（５－フルオロ－２’－（トリフルオロメトキシ）ビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（３－フルオロ－５－（８－メトキシ－２－メチルキノリン－５－イル）ベンジル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（４－メトキシ－２’－メチルビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（３’－シアノ－４－メトキシビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（４－メトキシ－３’，４’－ジメチルビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（３’，４－ジメトキシビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（３’－クロロ－４－メトキシビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（２－メトキシ－５－（ナフタレン－２－イル）ベンジル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（２－メトキシ－５－（ナフタレン－１－イル）ベンジル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（４－メトキシ－３’－（トリフルオロメチル）ビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（３’，５’－ジクロロ－４－メトキシビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（４－メトキシ－４’－（トリフルオロメトキシ）ビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（４－メトキシ－３’－（トリフルオロメトキシ）ビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；
２－（Ｎ－（（４－メトキシ－２’－（トリフルオロメトキシ）ビフェニル－３－イル）メチル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸；および
２－（Ｎ－（２－メトキシ－５－（８－メトキシ－２－メチルキノリン－５－イル）ベンジル）－２，２－ジメチルクロマン－６－スルホンアミド）酢酸

から選択される化合物またはその医薬的に許容される塩。
【請求項１２】
医薬的に許容される量の請求項１～１１のいずれか１項に記載の化合物またはその医薬的に許容される塩および医薬的に許容される担体を含む、組成物。
【請求項１３】
請求項１～１１のいずれか１項に記載の化合物またはその医薬的に許容される塩を含む、ＤＡＧＬαおよび／またはＤＡＧＬβ活性に関連する疾患の治療剤。
【請求項１４】
該疾患が、統合失調症、精神病、双極性障害、うつ病、不安障害、疼痛、認知障害、糖尿病、肥満症、脂肪肝および脂質異常症から選択されるものである、請求項１３に記載の治療剤。
【請求項１５】
該疾患が、統合失調症、双極性障害、うつ病、不安障害、糖尿病、肥満症、脂肪肝および脂質異常症から選択されるものである、請求項１４に記載の治療剤。