

【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25年11月21日 (2013.11.21)

【公表番号】特表2013-507327(P2013-507327A)

【公表日】平成25年3月4日 (2013.3.4)

【年通号数】公開・登録公報2013-011

【出願番号】特願2012-532432(P2012-532432)

【国際特許分類】

C 0 7 C 69/732 (2006.01)

C 0 7 C 69/736 (2006.01)

A 6 1 K 31/216 (2006.01)

A 6 1 P 35/00 (2006.01)

A 6 1 P 35/02 (2006.01)

C 0 7 D 303/16 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 C 69/732 Z

C 0 7 C 69/736 C S P

A 6 1 K 31/216

A 6 1 P 35/00

A 6 1 P 35/02

C 0 7 D 303/16

【手続補正書】

【提出日】平成25年9月30日 (2013.9.30)

【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

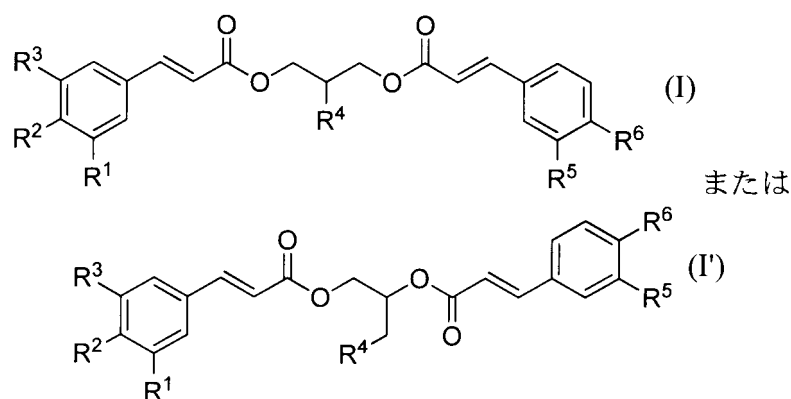
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式 (I) または式 (I ')

【化 1】



〔前記式 (I) または式 (I ') 中、

R¹ および R² は、それぞれ独立して、OH、アルコキシ、またはアルキルカルボニルオキシであり、

R³ および R⁴ は、それぞれ独立して、H、OH、アルコキシ、またはアルキルカルボ

ニルオキシであり、

R^5 は H、OH、またはアルキルカルボニルオキシであり、

R^6 は、H またはアルコキシである]

で示される化合物または製薬上許容されるその塩であって、

(前記化合物は、

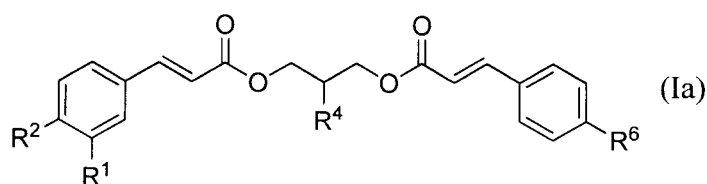
(E)-2-アセトキシ-3-((E)-3-(3,4-ジメトキシフェニル)アクリロイル)オキシ)プロピル 3-(4-メトキシフェニル)アクリレート、または

(E)-3-((E)-3-(3,4-ジメトキシフェニル)アクリロイル)オキシ)-2-ヒドロキシプロピル-3-(4-メトキシフェニル)アクリレートではない)化合物。

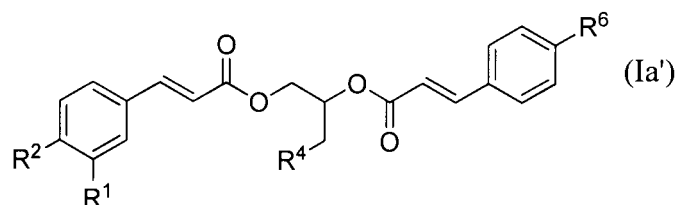
【請求項 2】

式 (Ia) または式 (Ia')

【化 2】



または



[前記式 (Ia) または式 (Ia') 中、

R^1 および R^2 は、それぞれ独立して、OH、アルコキシ、またはアルキルカルボニルオキシ、

R^4 は H、OH、アルコキシ、またはアルキルカルボニルオキシであり、

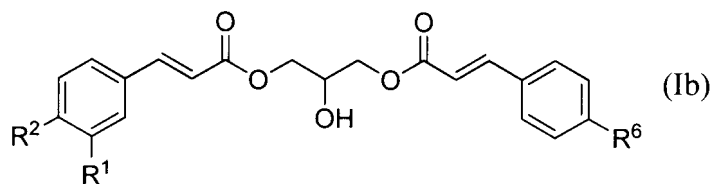
R^6 は H、またはアルコキシである]

で示される、請求項 1 に記載の化合物または製薬上許容されるその塩。

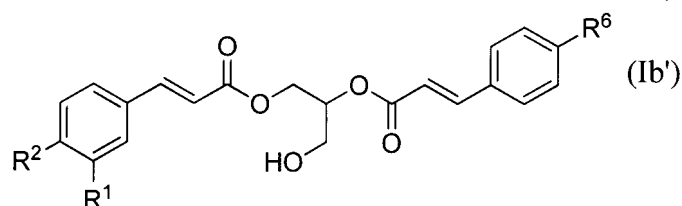
【請求項 3】

式 (Ib) または式 (Ib')

【化 3】



または



[前記式 (Ib) または式 (Ib') 中、

R^1 および R^2 は、それぞれ独立して、OH、アルコキシ、またはアルキルカルボニルオキシあり、

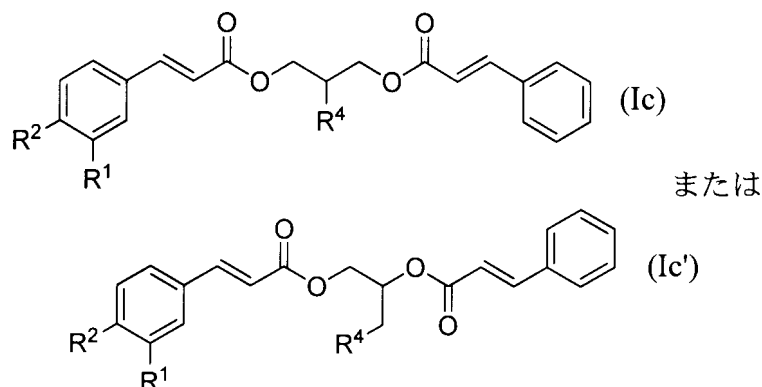
R^6 は H、またはアルコキシである]

で示される、請求項 1 に記載の化合物または製薬上許容されるその塩。

【請求項 4】

式 (Ic) または式 (Ic')

【化 4】



[前記式 (Ic) または式 (Ic') 中、

R^1 および R^2 は、それぞれ独立して、OH、アルコキシ、またはアルキルカルボニルオキシであり、

R^4 は H、OH、アルコキシ、またはアルキルカルボニルオキシである]

で示される、請求項 1 に記載の化合物または製薬上許容されるその塩。

【請求項 5】

前記 R^1 及び前記 R^2 がいずれも OH である、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 6】

前記 R^4 が H である、請求項 5 に記載の化合物。

【請求項 7】

前記 R^4 が OH である、請求項 5 に記載の化合物。

【請求項 8】

前記 R^3 が H である、請求項 6 に記載の化合物。

【請求項 9】

前記 R^3 が H である、請求項 7 に記載の化合物。

【請求項 10】

前記 R^1 及び前記 R^2 がいずれもアルコキシである、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 11】

前記 R^4 が H である、請求項 10 に記載の化合物。

【請求項 12】

前記 R^4 が OH である、請求項 10 に記載の化合物。

【請求項 13】

前記 R^3 が H である、請求項 11 に記載の化合物。

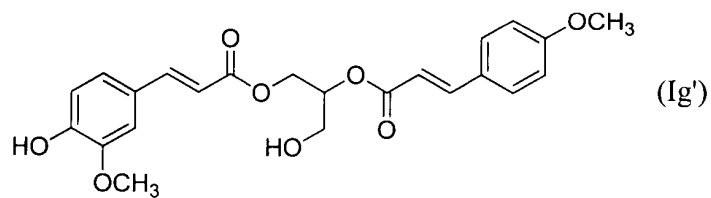
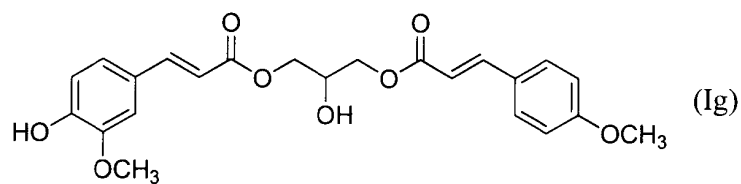
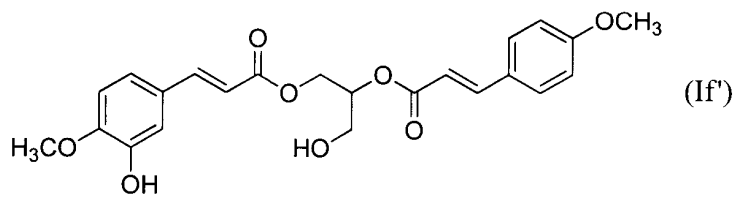
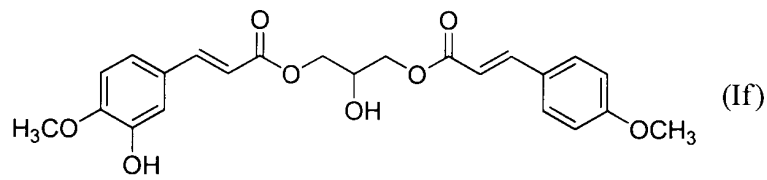
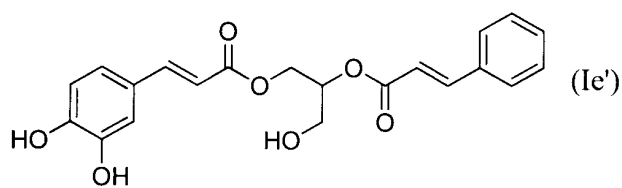
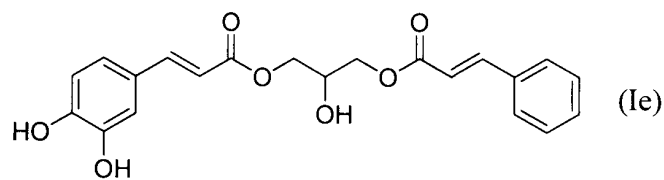
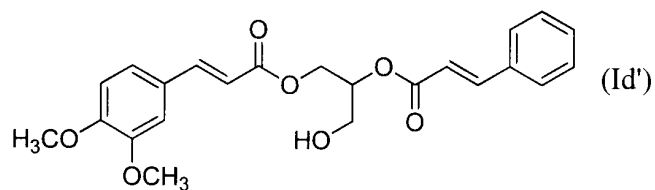
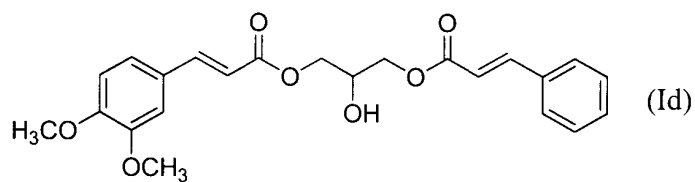
【請求項 14】

前記 R^3 が H である、請求項 12 に記載の化合物。

【請求項 15】

前記化合物は、以下の式

【化 5】



で示される化合物の少なくとも1つである、請求項1に記載の化合物。

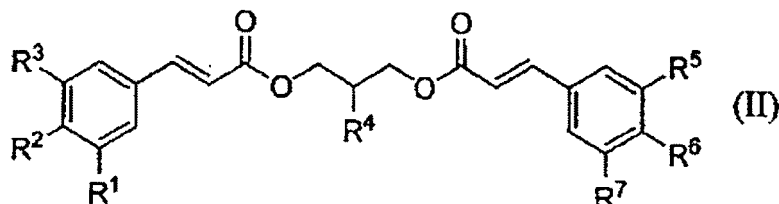
【請求項 16】

製薬上許容される希釈剤あるいはキャリアと、請求項 1 ～ 15 のいずれか 1 項に記載の化合物の少なくとも 1 つとを含む医薬組成物。

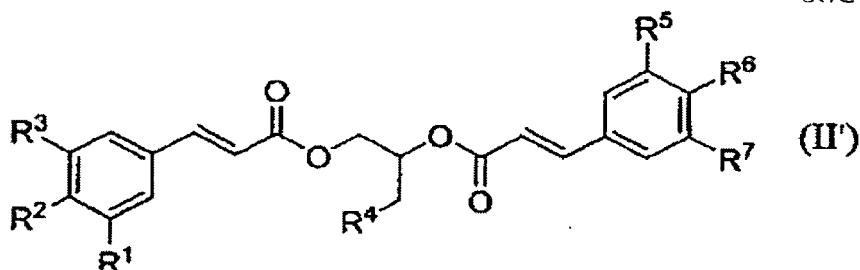
【請求項 17】

被験者の癌の治療をするための、式 (II) または式 (II')

【化 6】



または



[前記式 (II) または式 (II') 中、 R^1 、 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^5 、 R^6 および R^7 は、それぞれ独立して、H、OH、アルコキシ、またはアルキルカルボニルオキシである]

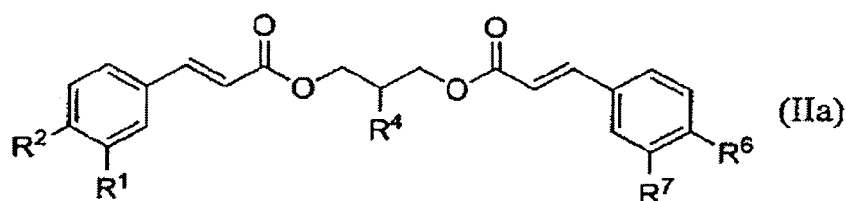
で示される化合物または製薬上許容されるその塩の使用であって、

前記化合物は、(2E, 2'E) - 2 - アセトキシプロパン - 1, 3 - ジイル・ビス (3 - (4 - ヒドロキシフェニル) アクリレート) および (E) - 2 - アセトキシ - 3 - ((E) - 3 - (4 - ヒドロキシ - 3 - メトキシフェニル) アクリロイル) オキシ) プロピル 3 - (4 - ヒドロキシフェニル) アクリレート以外の化合物である使用。

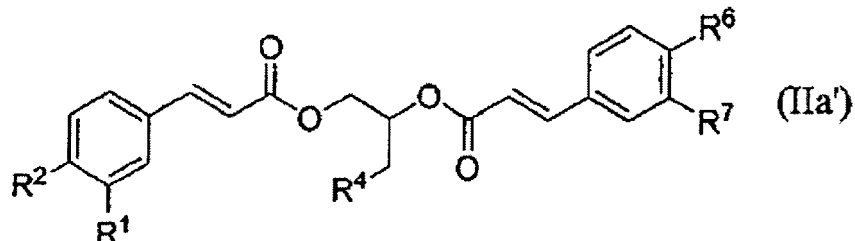
【請求項 18】

前記化合物が、式 (IIa) または式 (IIa')

【化 7】



または



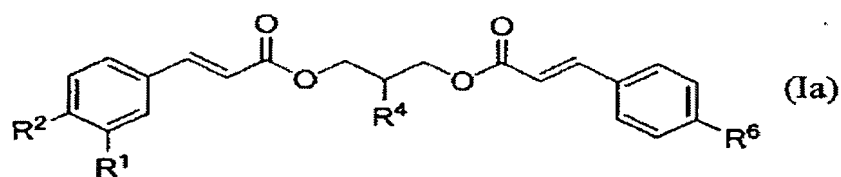
[前記式 (IIa) または式 (IIa') 中、 R^1 、 R^2 、 R^4 、 R^6 および R^7 は、それぞれ独立して、H、OH、アルコキシ、またはアルキルカルボニルオキシである]

で示される化合物または製薬上許容されるその塩である、請求項 17 に記載の使用。

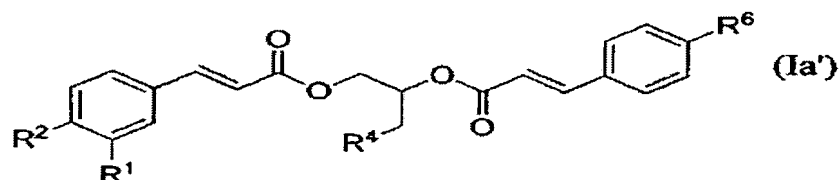
【請求項 19】

前記化合物が、式 (I a) または式 (I a'))

【化 8】



または



[前記式 (I a) または式 (I a')) 中、

R¹ および R² は、それぞれ独立して、OH、アルコキシ、またはアルキルカルボニルオキシであり、

R⁴ は H、OH、アルコキシまたはアルキルカルボニルオキシであり、

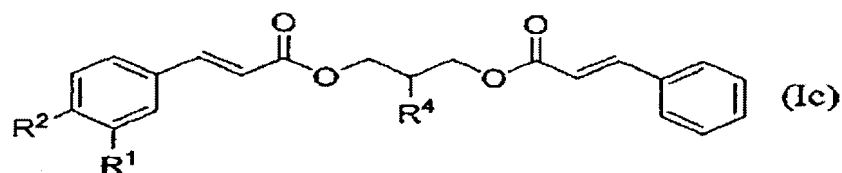
R⁶ は、H、アルコキシまたはアルキルカルボニルオキシである]

で示される化合物または製薬上許容されるその塩である、請求項 18 に記載の使用。

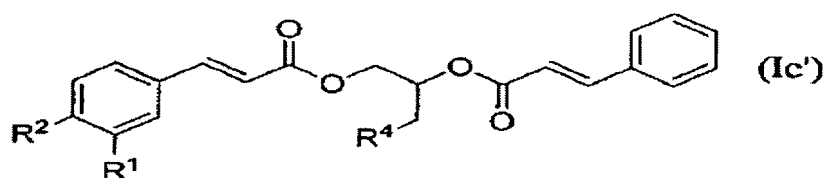
【請求項 20】

前記化合物が、式 (I c) または式 (I c'))

【化 9】



または



[前記式 (I c) または式 (I c')) 中、

R¹ および R² は、それぞれ独立して、OH、アルコキシ、またはアルキルカルボニルオキシであり、

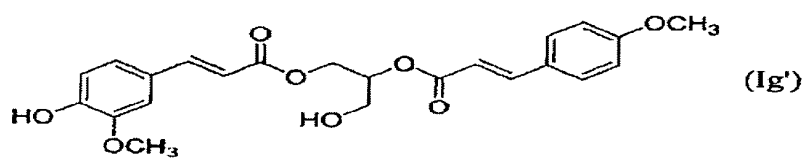
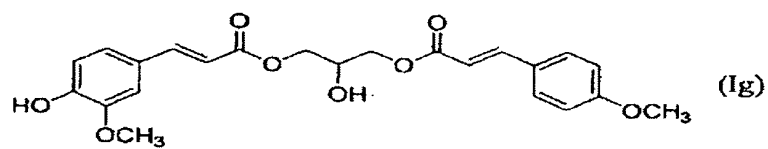
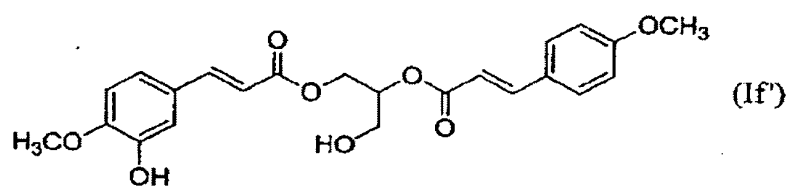
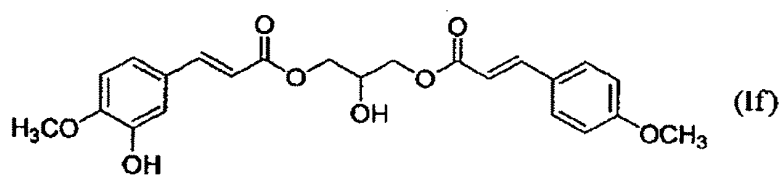
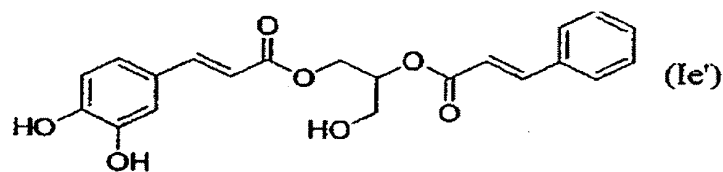
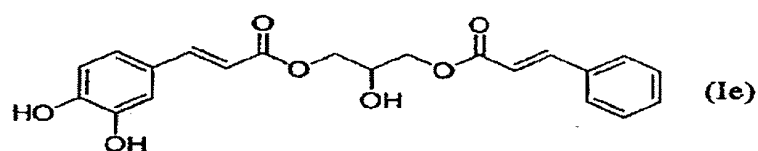
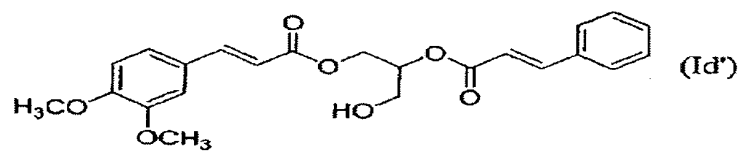
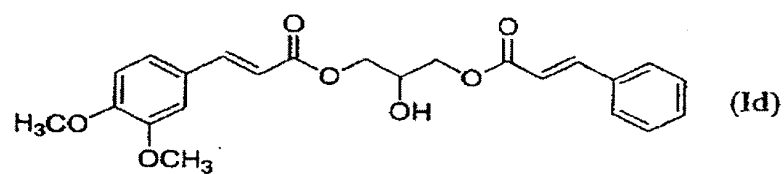
R⁴ は H、OH、アルコキシまたはアルキルカルボニルオキシである]

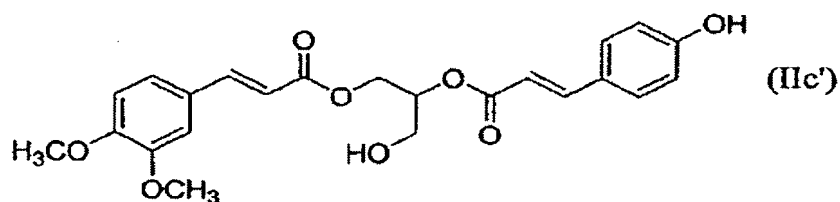
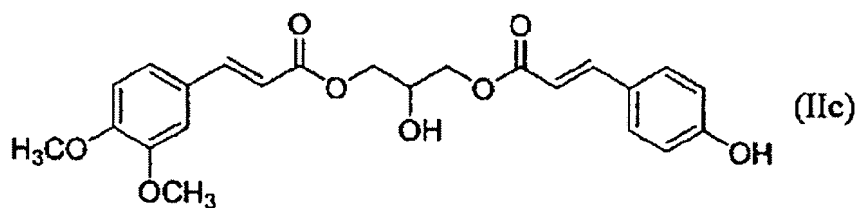
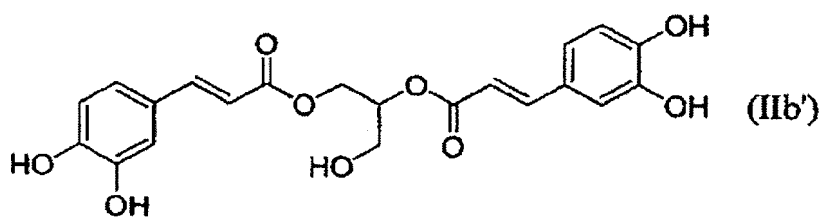
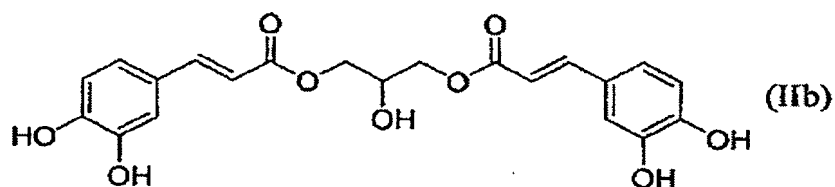
で示される化合物または製薬上許容されるその塩である、請求項 17 に記載の使用。

【請求項 21】

前記化合物が、以下の式

【化 10】





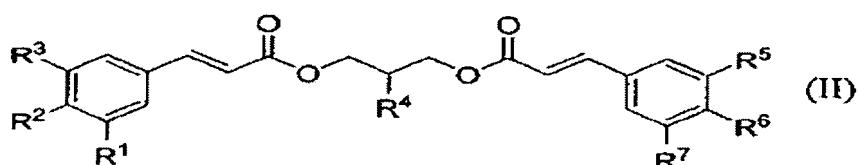
、および

で示される化合物の少なくとも1つである、請求項17に記載の使用。

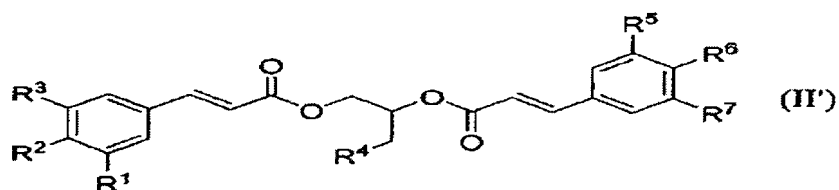
【請求項22】

癌細胞を死滅させるための、式(II)または式(II')

【化11】



または



[前記式(II)または式(II')中、 R^1 、 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^5 、 R^6 および R^7 は、それぞれ独立して、H、OH、アルコキシ、またはアルキルカルボニルオキシである]

で示される化合物または製薬上許容されるその塩の使用であって、

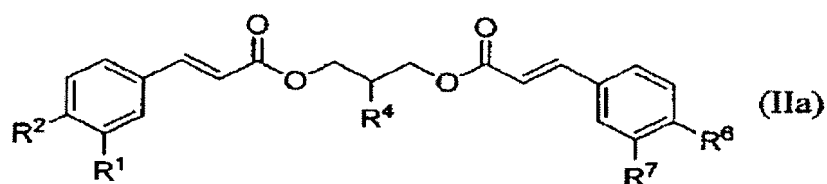
前記化合物が、(2E, 2'E)-2-アセトキシプロパン-1,3-ジイル・ビス(3-(4-ヒドロキシフェニル)アクリレートおよび(E)-2-アセトキシ-3-(

(E) - 3 - (4 - ヒドロキシ - 3 - メトキシフェニル) アクリロイル) オキシ) プロピル 3 - (4 - ヒドロキシフェニル) アクリレート以外の化合物である、使用。

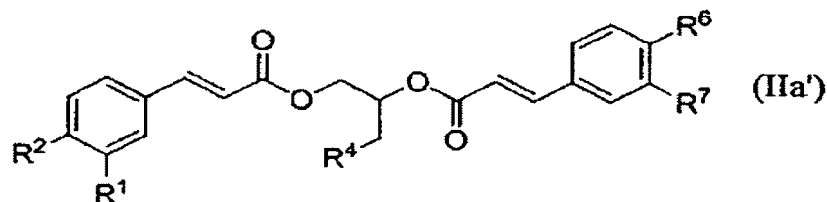
【請求項 2 3】

前記化合物が、式 (IIa) または式 (IIa')

【化 1 2】



または



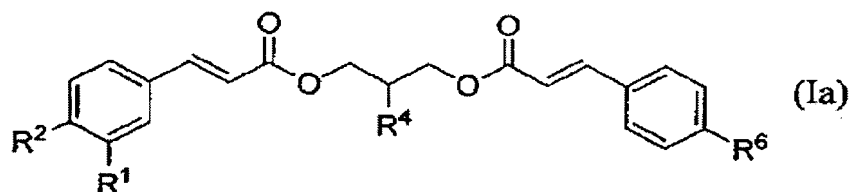
[前記式 (IIa) または式 (IIa') 中、 R^1 、 R^2 、 R^4 、 R^6 および R^7 は、それぞれ独立して、H、OH、アルコキシ、またはアルキルカルボニルオキシである、

で示される化合物または製薬上許容されるその塩である、請求項 2 2 に記載の使用。

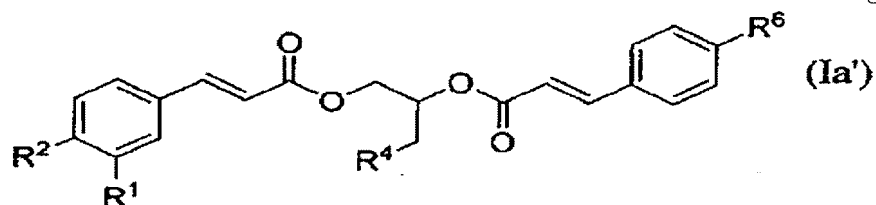
【請求項 2 4】

前記化合物が、式 (Ia) または式 (Ia')

【化 1 3】



または



[前記式 (Ia) または式 (Ia') 中、

R^1 および R^2 は、それぞれ独立して、OH、アルコキシ、またはアルキルカルボニルオキシあり、

R^4 は H、OH、アルコキシまたはアルキルカルボニルオキシであり、

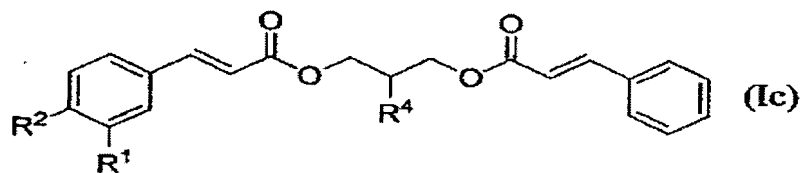
R^6 は H、アルコキシまたはアルキルカルボニルオキシである]

で示される化合物または製薬上許容されるその塩である、請求項 2 2 に記載の使用。

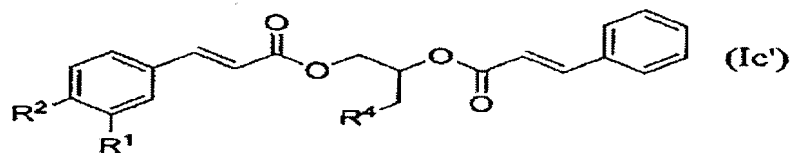
【請求項 2 5】

前記化合物が、式 (Ic) または式 (Ic')

【化 1 4】



または



〔前記式 (Ic) または式 (Ic') 中、

R^1 および R^2 は、それぞれ独立して、OH、アルコキシ、またはアルキルカルボニルオキシであり、

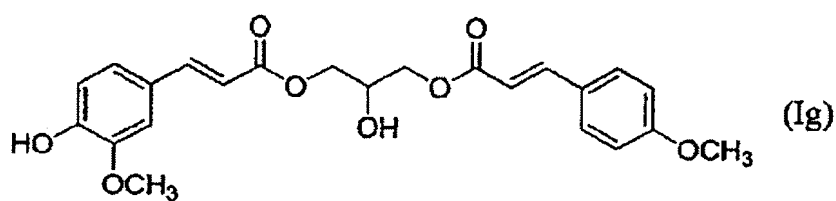
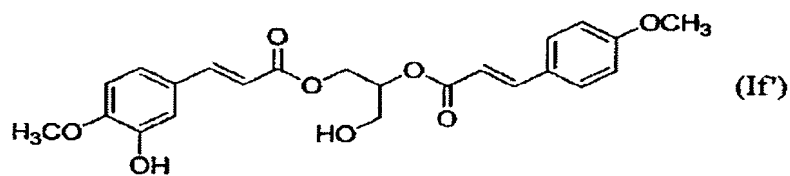
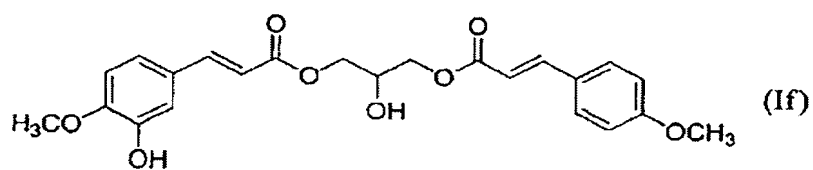
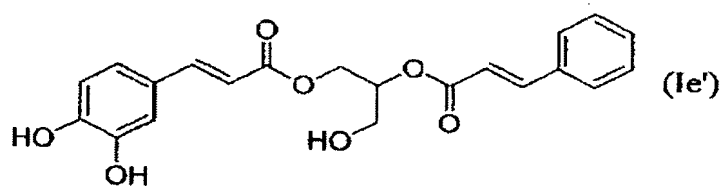
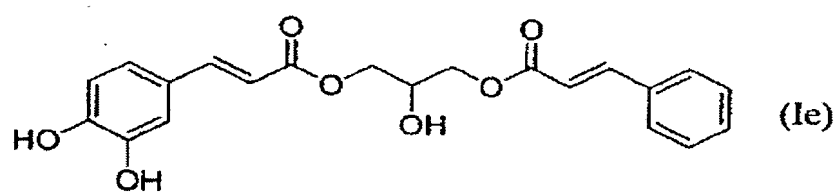
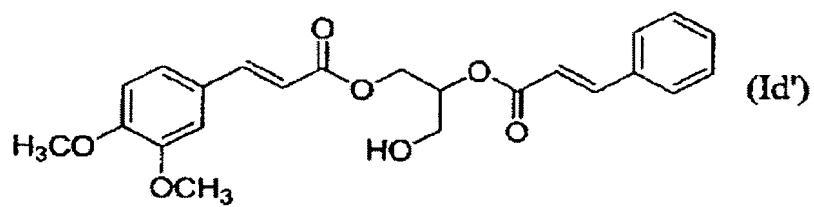
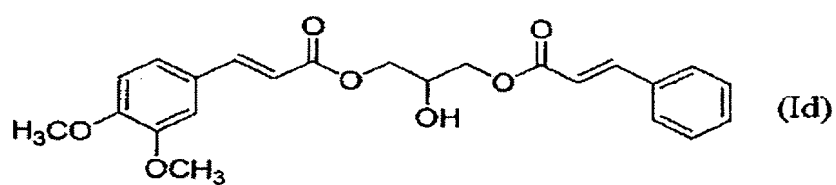
R^4 はH、OH、アルコキシまたはアルキルカルボニルオキシである〕

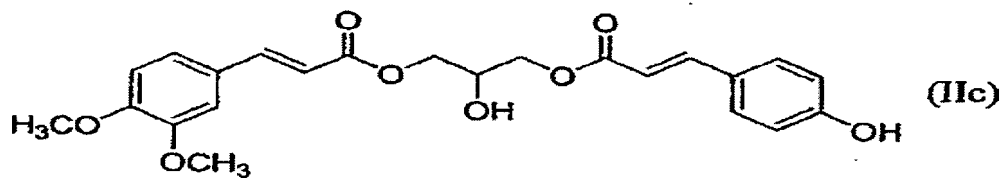
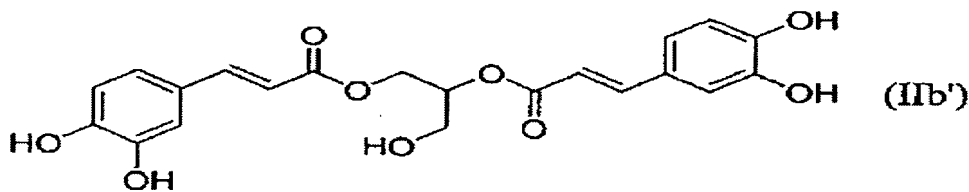
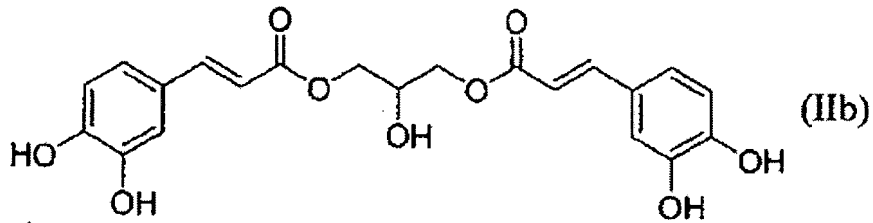
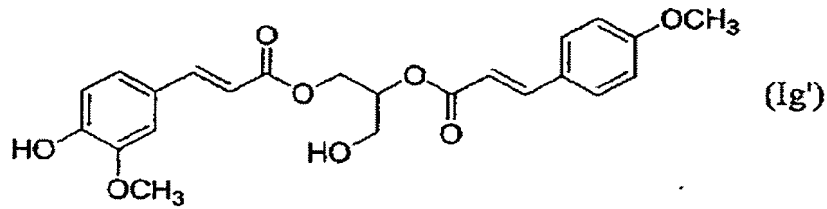
で示される化合物または製薬上許容されるその塩である、請求項 2 2 に記載の使用。

【請求項 2 6】

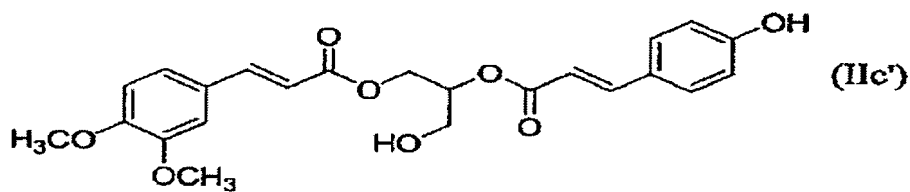
前記化合物が、以下の式

【化 1 5】





、および



で示される化合物の少なくとも1つである、請求項22に記載の使用。

【請求項27】

被験者の癌の治療をするための、請求項1～15のいずれかに記載の化合物の使用。

【請求項28】

癌細胞を死滅させるための、請求項1～15のいずれかに記載の化合物の使用。

【請求項29】

アポトーシスによって癌細胞を死滅させるための、請求項1～15および22～26のいずれかに記載の化合物の使用。

【請求項30】

前記化合物は、単離された形態である請求項1～15のいずれかに記載の化合物。

【請求項31】

前記少なくとも1つの化合物は、単離された形態である請求項16に記載の化合物。

【請求項32】

前記化合物は、単離された形態である請求項17～29のいずれかに記載の使用。