

【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 07 C 69/732 (2006.01)

C 07 C 69/736 (2006.01)

A 61 K 31/216 (2006.01)

A 61 P 35/00 (2006.01)

A 61 P 35/02 (2006.01)

C 07 D 303/16 (2006.01)

【F I】

C 07 C 69/732 Z

C 07 C 69/736 C S P

A 61 K 31/216

A 61 P 35/00

A 61 P 35/02

C 07 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

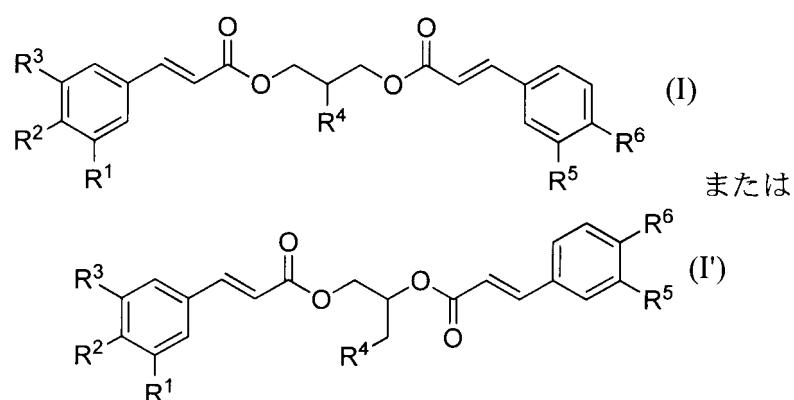
【補正の内容】

【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、

R⁵ は H、O H、またはアルキルカルボニルオキシであり、

R⁶ 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、

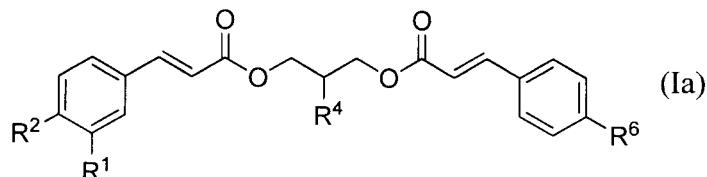
(前記化合物は、

(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。

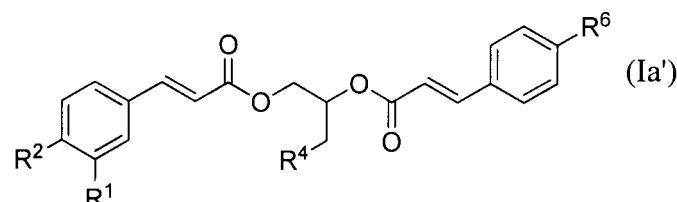
【請求項 2】

式 (Ia) または式 (Ia')

【化 2】



または



[前記式 (Ia) または式 (Ia') 中、

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

R⁴ は H、O H、アルコキシ、またはアルキルカルボニルオキシであり、

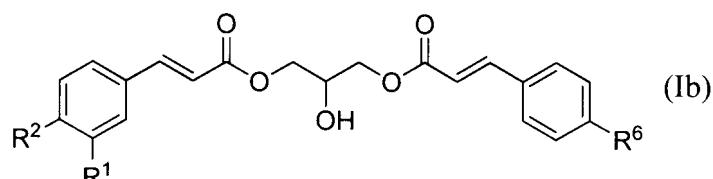
R⁶ は H、またはアルコキシである】

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。

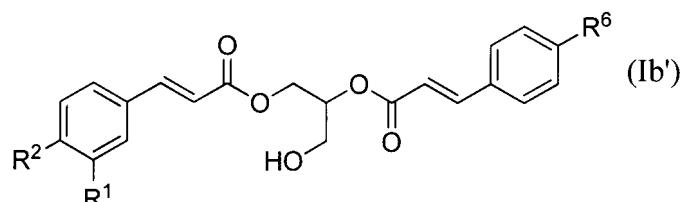
【請求項 3】

式 (Ib) または式 (Ib')

【化 3】



または



[前記式 (Ib) または式 (Ib') 中、

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

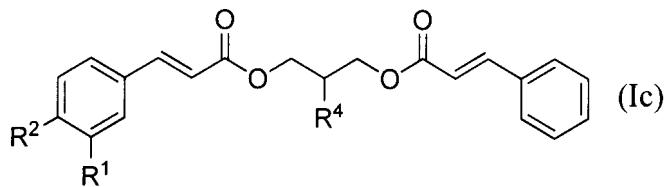
R^6 は H、またはアルコキシである]

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。

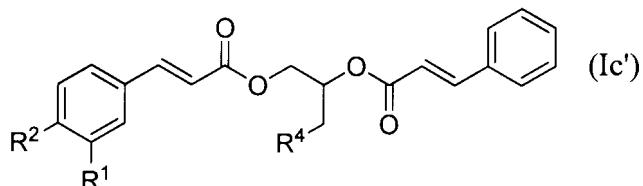
【請求項 4】

式 (Ic) または式 (Ic')

【化 4】



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、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。

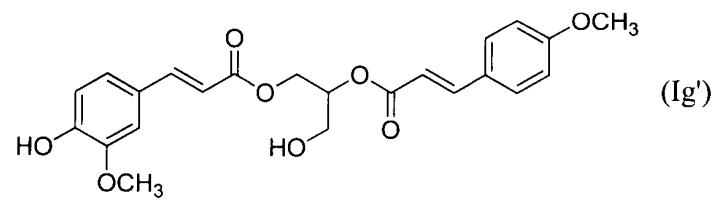
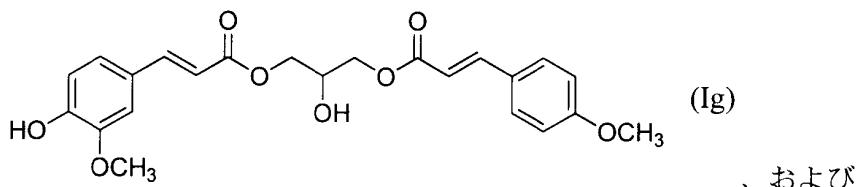
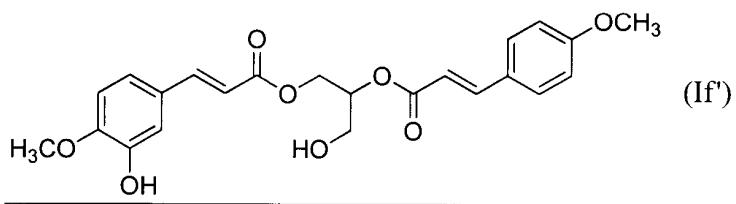
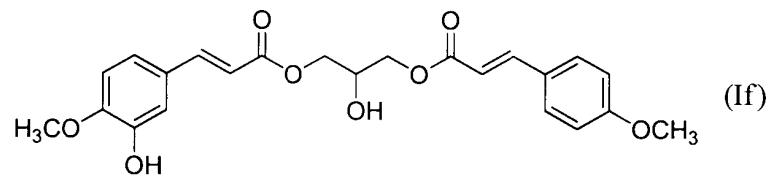
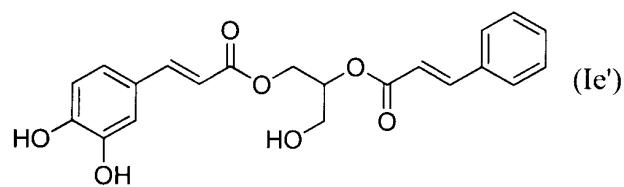
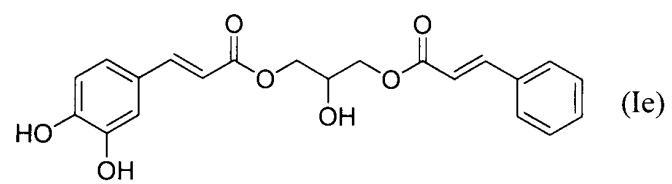
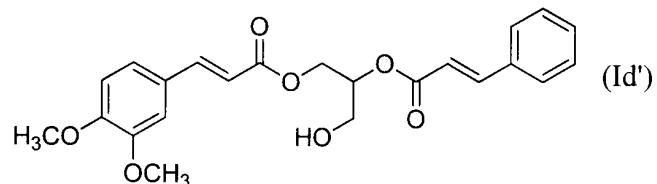
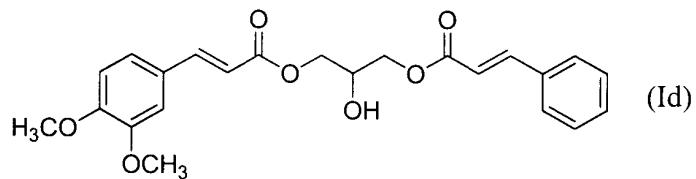
【請求項 14】

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。

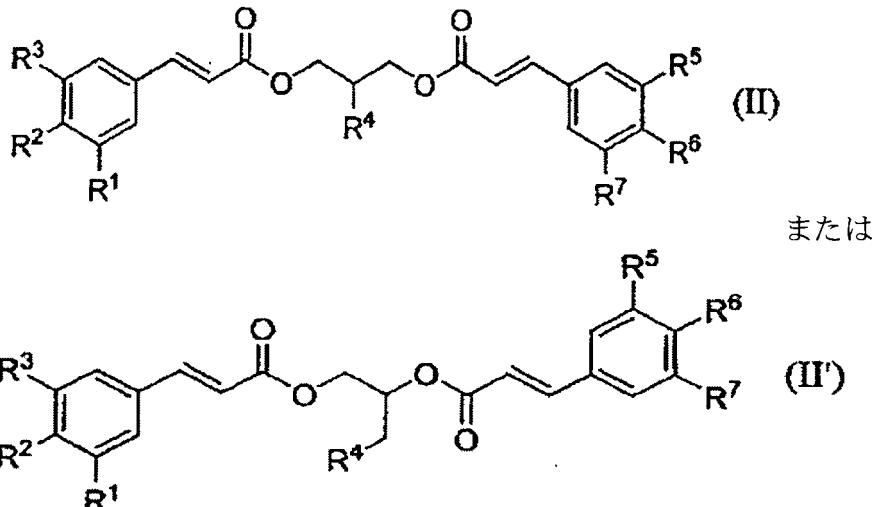
【請求項 1 6】

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 1 7】

被験者の癌の治療をするための、式 (II) または式 (II')

【化 6】



[前記式 (II) または式 (II') 中、R¹、R²、R³、R⁴、R⁵、R⁶ および R⁷ 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]

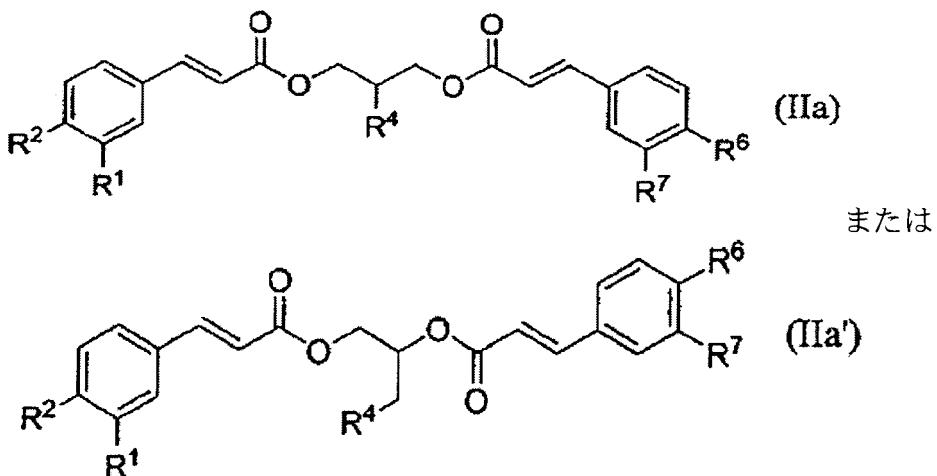
で示される化合物または製薬上許容されるその塩の使用であって、

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 1 8】

前記化合物が、式 (IIa) または式 (IIa')

【化 7】



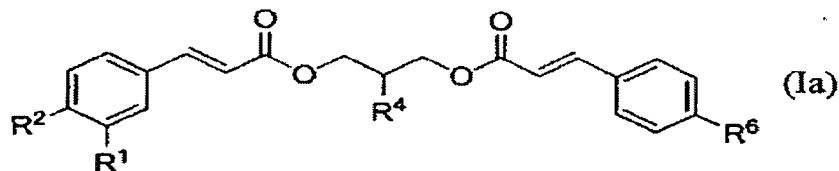
[前記式 (IIa) または式 (IIa') 中、R¹、R²、R⁴、R⁶ および R⁷ は、それぞれ独立して、H、OH、アルコキシ、またはアルキルカルボニルオキシである]

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 1 7 に記載の使用。

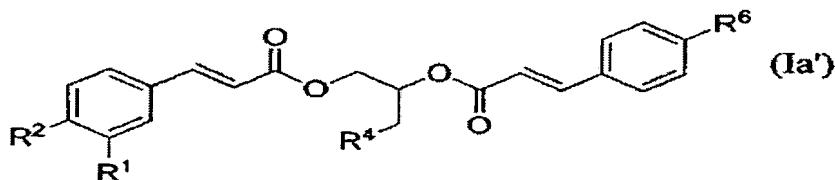
【請求項 19】

前記化合物が、式(Ia)または式(Ia')

【化8】



または



[前記式(Ia)または式(Ia')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、

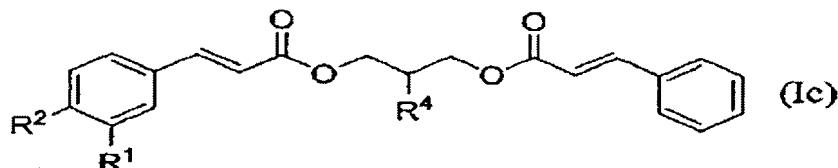
R⁶は、H、アルコキシまたはアルキルカルボニルオキシである]

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。

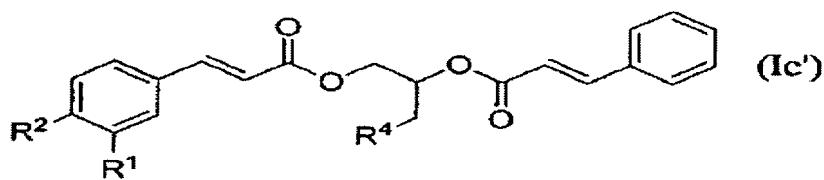
【請求項 20】

前記化合物が、式(Ic)または式(Ic')

【化9】



または



[前記式(Ic)または式(Ic')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、

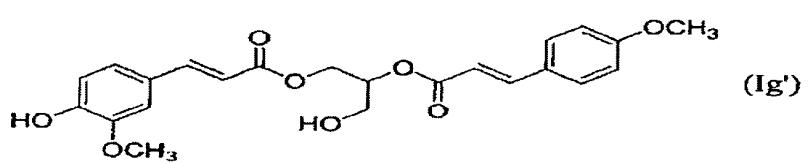
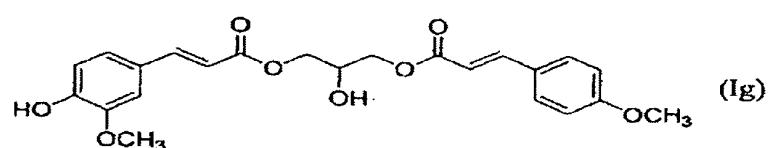
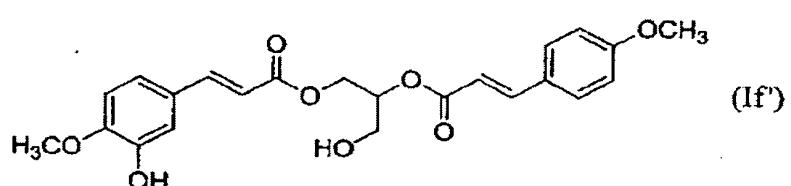
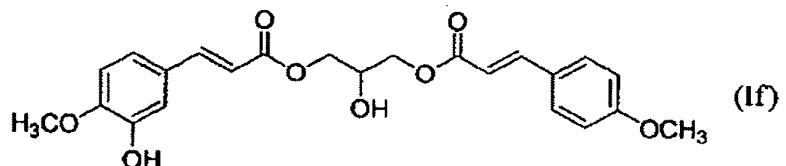
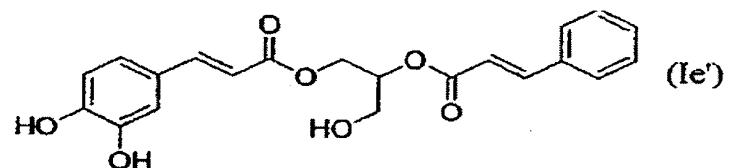
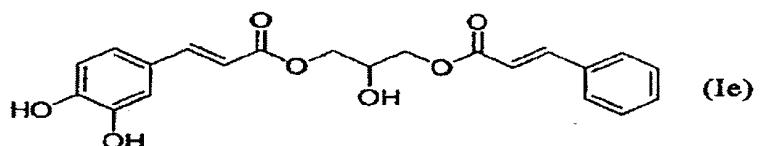
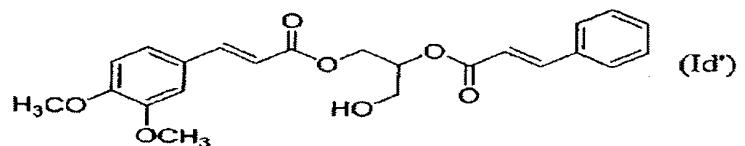
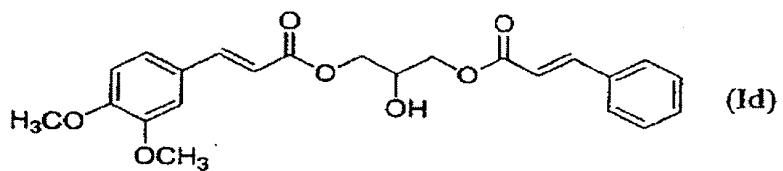
R⁴はH、OH、アルコキシまたはアルキルカルボニルオキシである]

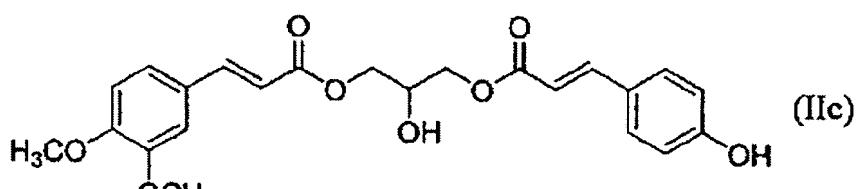
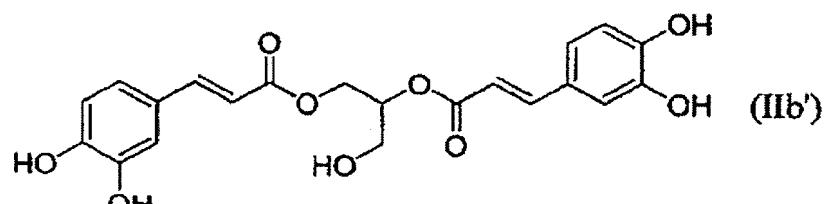
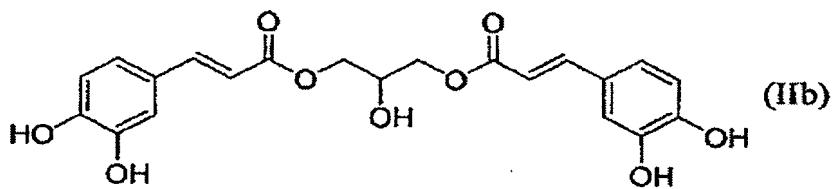
で示される化合物または製薬上許容されるその塩である、請求項17に記載の使用。

【請求項 21】

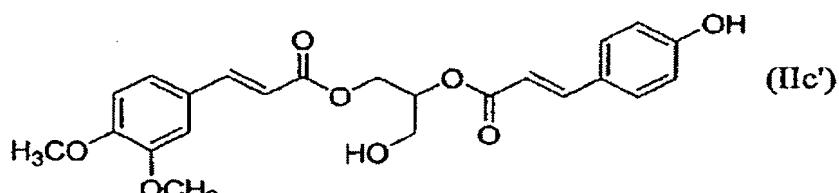
前記化合物が、以下の式

【化 10】





、および

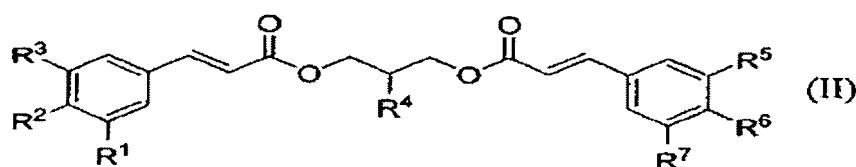


で示される化合物の少なくとも1つである、請求項17に記載の使用。

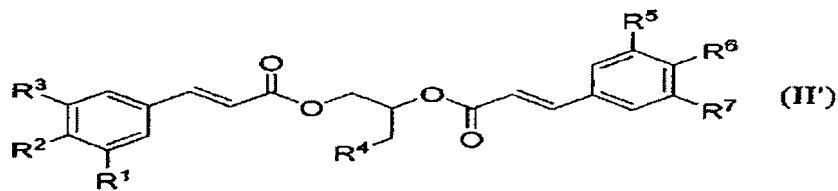
【請求項22】

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、R¹、R²、R³、R⁴、R⁵、R⁶およびR⁷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、

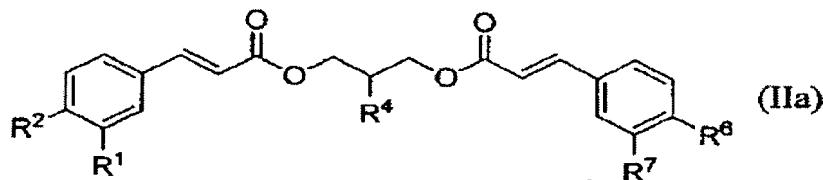
前記化合物が、(2E,2'E)-2-アセトキシプロパン-1,3-ジイル・ビス(3-(4-ヒドロキシフェニル)アクリレートおよび(E)-2-アセトキシ-3-(

(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。

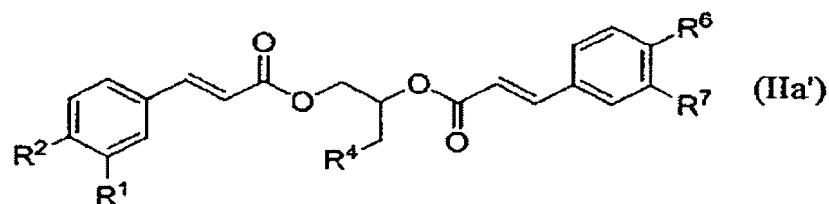
【請求項23】

前記化合物が、式(IId)または式(IId')

【化12】



または

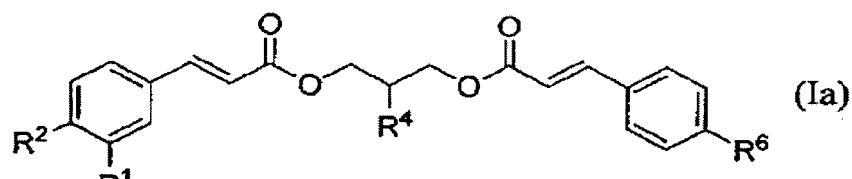


[前記式(IId)または式(IId')中、R¹、R²、R⁴、R⁶およびR⁷は、それぞれ独立して、H、OH、アルコキシ、またはアルキルカルボニルオキシである、
で示される化合物または製薬上許容されるその塩である、請求項22に記載の使用。]

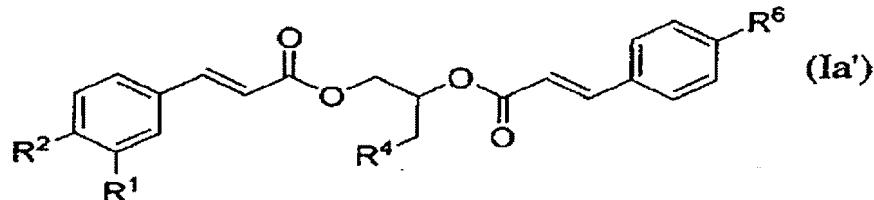
【請求項24】

前記化合物が、式(Ia)または式(Ia')

【化13】



または



[前記式(Ia)または式(Ia')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、

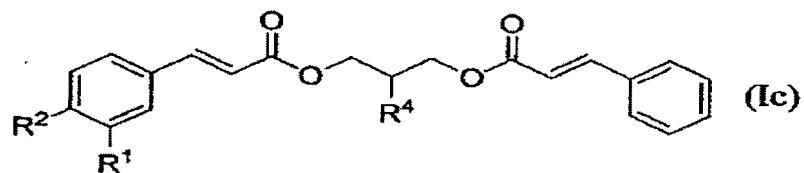
R⁶はH、アルコキシまたはアルキルカルボニルオキシである]

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22に記載の使用。]

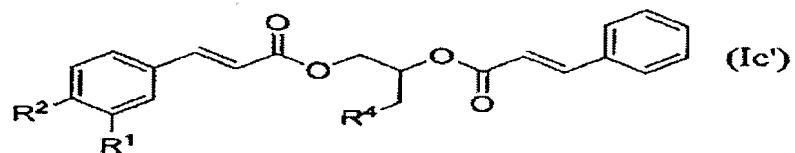
【請求項25】

前記化合物が、式(Ic)または式(Ic')

【化14】



または



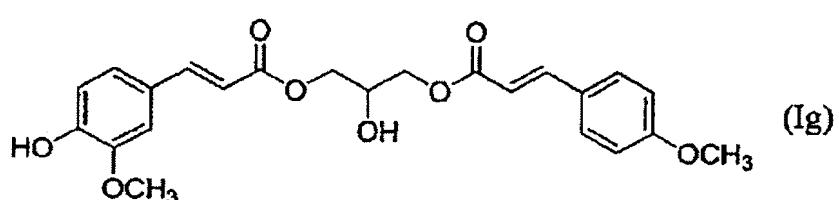
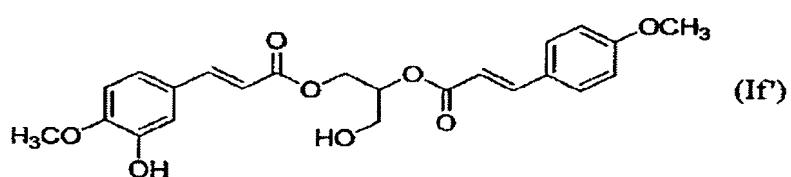
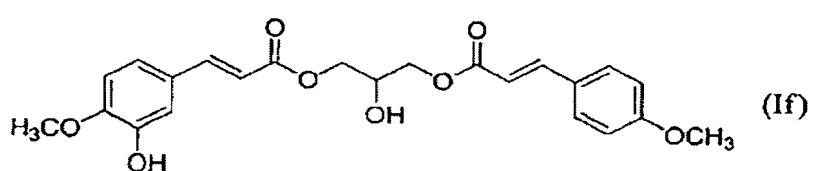
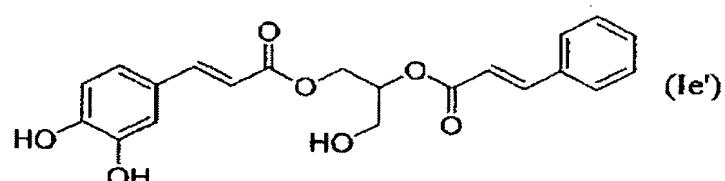
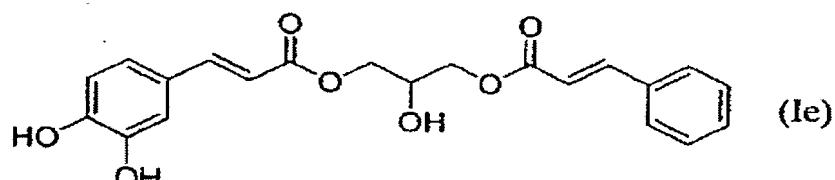
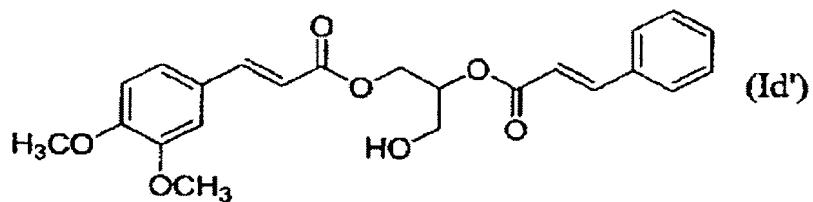
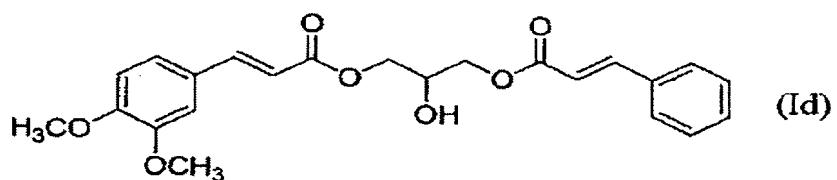
[前記式(Ic)または式(Ic')中、

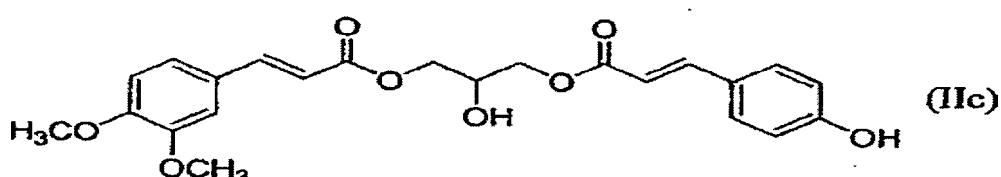
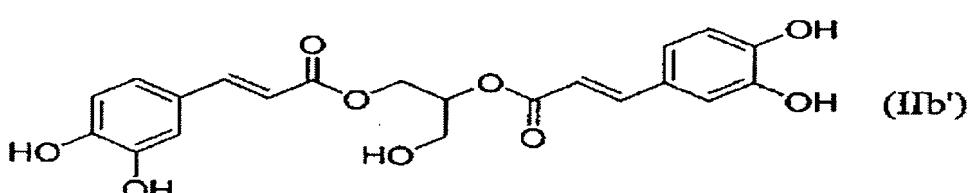
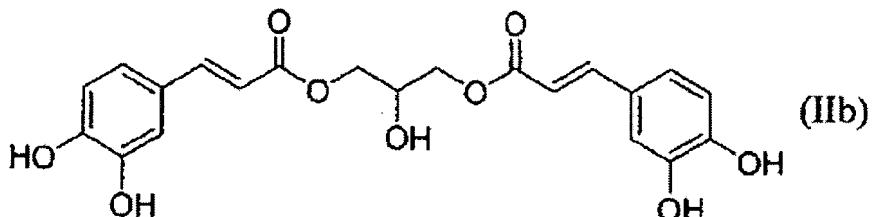
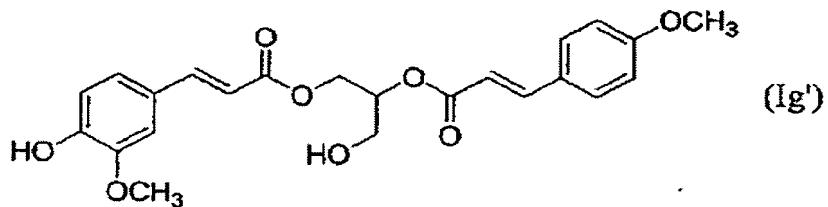
R¹およびR²は、それぞれ独立して、OH、アルコキシ、またはアルキルカルボニルオキシであり、R⁴はH、OH、アルコキシまたはアルキルカルボニルオキシである]で示される化合物または製薬上許容されるその塩である、請求項2_2に記載の使用。

【請求項2_6】

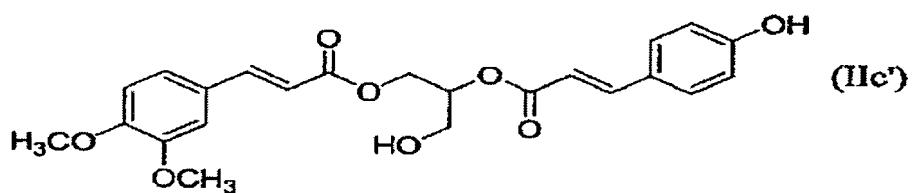
前記化合物が、以下の式

【化 15】





、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。