

【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 19 年 9 月 20 日 (2007.9.20)

【公表番号】 特表 2007-501798 (P2007-501798A)
 【公表日】 平成 19 年 2 月 1 日 (2007.2.1)
 【年通号数】 公開・登録公報 2007-004
 【出願番号】 特願 2006-522764 (P2006-522764)
 【国際特許分類】

A 6 1 K 38/00 (2006.01)
A 6 1 K 38/21 (2006.01)
A 6 1 K 39/00 (2006.01)
A 6 1 K 31/675 (2006.01)
A 6 1 K 31/405 (2006.01)
A 6 1 K 31/192 (2006.01)
A 6 1 K 31/63 (2006.01)
A 6 1 K 31/365 (2006.01)
A 6 1 K 45/00 (2006.01)
A 6 1 P 35/00 (2006.01)
A 6 1 P 35/02 (2006.01)
A 6 1 P 35/04 (2006.01)
A 6 1 P 43/00 (2006.01)
A 6 1 P 37/00 (2006.01)
A 6 1 P 41/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 K 37/02
 A 6 1 K 37/66 G
 A 6 1 K 39/00 H
 A 6 1 K 31/675
 A 6 1 K 31/405
 A 6 1 K 31/192
 A 6 1 K 31/63
 A 6 1 K 31/365
 A 6 1 K 45/00
 A 6 1 P 35/00
 A 6 1 P 35/02
 A 6 1 P 35/04
 A 6 1 P 43/00 1 1 1
 A 6 1 P 43/00 1 1 7
 A 6 1 P 43/00 1 2 1
 A 6 1 P 37/00
 A 6 1 P 41/00

【手続補正書】
 【提出日】 平成 19 年 8 月 3 日 (2007.8.3)
 【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】

有効量の天然サイトカイン混合物（NCM）を含有する、免疫治療により癌を治療するための組成物であって、該天然サイトカイン混合物は、IL-1、IL-2、IL-6、IL-8、IL-12、IFN- δ 、TNF- α 、GM-CSF、G-CSF、それらの組換え体、およびそれらの組み合わせから基本的になる群より選択されるサイトカインを含む、組成物。

【請求項 2】

7.5 単位～500 単位の IL-2 当量を含有する、請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 3】

前記組成物は、リンパ節に流れ出るリンパ管へ両側投与される、請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 4】

前記組成物は、片側投与される、請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 5】

前記組成物は、少なくとも 1 日間～10 日間投与される、請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 6】

前記組成物は、約 20 日間まで投与される、請求項 5 に記載の組成物。

【請求項 7】

前記組成物は、約 10 日間両側投与される、請求項 6 に記載の組成物。

【請求項 8】

前記組成物は、手術または放射線治療の前に投与される、請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 9】

前記組成物は、腫瘍の再発の間に投与される、請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 10】

有効量のシクロホスファミド（CY）をさらに含有する、請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 11】

インドメタシン（INDO）、イブプロフェン、セレコキシブ（Celebrex（登録商標））、ロフェコキシブ（Vioxx（登録商標））、Cox II インヒビター、およびそれらの組み合わせからなる群より選択される有効量の非ステロイド性抗炎症薬（NSAID）をさらに含有する、請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 12】

有効量のシクロホスファミド（CY）および有効量のインドメタシン（INDO）を含有する、免疫治療により癌を治療するための組成物。

【請求項 13】

有効量のシクロホスファミド（CY）および有効量の非ステロイド性抗炎症薬（NSAID）を含有する、相乗的な抗癌治療のための組成物であって、該 NSAID は、インドメタシン（INDO）、イブプロフェン、セレコキシブ（Celebrex（登録商標））、ロフェコキシブ（Vioxx（登録商標））、Cox II インヒビター、およびそれらの組み合わせから基本的になる群より選択される、組成物。

【請求項 14】

有効量のインドメタシン（INDO）ならびに有効量の IFN- δ 、IL-2、IL-1、および TNF- α と組み合わせて、有効量のシクロホスファミド（CY）を含有する、免疫治療により癌を治療するための組成物。

【請求項 15】

有効量のインドメタシン（INDO）ならびに有効量の組換え IL-2、組換え IFN- δ 、組換え TNF- α 、および組換え IL-1 と組み合わせて、有効量のシクロホスファミド（CY）を含有する、免疫治療により癌を治療するための組成物。

【請求項 16】

IL-1、IL-2、IL-6、IL-8、IL-12、IFN- δ 、TNF- α 、GM

ー C S F、Gー C S F、それらの組換え体、およびそれらの組み合わせから基本的になる群より選択されるサイトカインを含む天然サイトカイン混合物 (N C M) と組み合わせて、有効量のシクロホスファミド (C Y) およびインドメタシン (I N D O) を含有する、相乗的な抗癌治療のための組成物。

【請求項 17】

有効量のシクロホスファミド (C Y)、有効量のインドメタシン (I N D O)、ならびに有効量の天然サイトカイン混合物 (N C M) を含有する、相乗的な抗癌治療のための組成物であって、該 N C M は、I L-1、I L-2、I L-6、I L-8、I L-12、I F N- δ 、T N F- α 、G M- C S F、G- C S F、それらの組換え体、およびそれらの組み合わせから基本的になる群より選択されるサイトカインを含む、組成物。

【請求項 18】

抗転移治療における使用のための、請求項 1 に記載の組成物であって、該組成物は、リンパ節の未熟な樹状細胞の分化および成熟を促進し；結果として生じる成熟樹状細胞による T 細胞への抗原の提示を可能にして該抗原に対する該 T 細胞の免疫を獲得し；そして転移の進行を妨げる、組成物。

【請求項 19】

抗転移治療における使用のための、請求項 1 に記載の組成物であって、該組成物は、リンパ節での免疫の障害を取り除き、そして全身免疫を生成する、組成物。

【請求項 20】

請求項 19 に記載の組成物であって、該組成物は、さらに転移の進行を妨げる、組成物。

【請求項 21】

治療結果を予測するための診断用皮膚試験のための、天然サイトカイン混合物を含有する組成物であって、該組成物は、皮内投与され、そして 24 時間以内に該 N C M に対する応答が測定され、ここで、陰性の皮膚試験は、該 N C M に対する不応答を示し、該陰性の皮膚試験は、放射線治療の有無を問わず、患者が手術に反応できないことを予測する、組成物。

【請求項 22】

I L-1、I L-2、I L-6、I L-8、I L-12、I F N- δ 、T N F- α 、G M- C S F、G- C S F、それらの組換え体、およびそれらの組み合わせから基本的になる群より選択されるサイトカインを含む天然サイトカイン混合物 (N C M) と組み合わせて、有効量のシクロホスファミド (C Y) およびインドメタシン (I N D O) を含有する、樹状細胞 (D C) の前治療のための組成物。

【請求項 23】

洞組織球増殖症または陰性天然サイトカイン混合物 (N C M) 皮膚試験により特徴付けられる単球欠損を治療するための組成物であって、該組成物は、I L-1、I L-2、I L-6、I L-8、I L-12、I F N- δ 、T N F- α 、G M- C S F、G- C S F、それらの組換え体、およびそれらの組み合わせから基本的になる群より選択されるサイトカインを含む N C M と組み合わせて、有効量のシクロホスファミド (C Y) およびインドメタシン (I N D O) を含有する、組成物。

【請求項 24】

腫瘍抗原に対する免疫応答を誘発するための組成物であって、該組成物は、I L-1、I L-2、I L-6、I L-8、I L-12、I F N- δ 、T N F- α 、G M- C S F、G- C S F、それらの組換え体、およびそれらの組み合わせから基本的になる群より選択されるサイトカインを含む有効量の天然サイトカイン混合物 (N C M) を含有する、組成物。

【請求項 25】

前記腫瘍抗原は、内因性腫瘍抗原および外因性腫瘍抗原から基本的になる群より選択される、請求項 24 に記載の組成物。

【請求項 26】

有効量の天然サイトカイン混合物 (N C M) および有効量のシクロホスファミド (C Y)

を含有する、腫瘍抗原に対する免疫応答を誘発するための組成物であって、該NCMは、IL-1、IL-2、IL-6、IL-8、IL-12、IFN- δ 、TNF- α 、GM-CSF、G-CSF、それらの組換え体、およびそれらの組み合わせから基本的になる群より選択されるサイトカインを含む、組成物。

【請求項27】

前記腫瘍抗原は、内因性腫瘍抗原および外因性腫瘍抗原から基本的になる群より選択される、請求項26に記載の組成物。

【請求項28】

有効量の天然サイトカイン混合物（NCM）；有効量のシクロホスファミド（CY）；および有効量のインドメタシン（INDO）を含有する、腫瘍抗原に対する免疫応答を誘発するための組成物であって、該NCMは、IL-1、IL-2、IL-6、IL-8、IL-12、IFN- δ 、TNF- α 、GM-CSF、G-CSF、それらの組換え体、およびそれらの組み合わせから基本的になる群より選択されるサイトカインを含む、組成物。

【請求項29】

前記腫瘍抗原は、内因性腫瘍抗原および外因性腫瘍抗原から基本的になる群より選択される、請求項28に記載の組成物。

【請求項30】

内因性腫瘍抗原または外因性腫瘍抗原に対する免疫応答を誘発するための組成物であって、該組成物は、IL-1、IL-2、IL-6、IL-8、IL-12、IFN- δ 、TNF- α 、GM-CSF、G-CSF、それらの組換え体、およびそれらの組み合わせから基本的になる群より選択されるサイトカインを含む有効量の天然サイトカイン混合物（NCM）を含む、組成物。

【請求項31】

有効量のシクロホスファミド（CY）をさらに含む、請求項30に記載の組成物。

【請求項32】

有効量のインドメタシン（INDO）を含む、請求項31に記載の組成物。