

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 03805094.3

[51] Int. Cl.

A61K 36/00 (2006.01)

A61P 37/04 (2006.01)

A61P 31/12 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2010 年 1 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 100579535C

[22] 申请日 2003.1.9 [21] 申请号 03805094.3

[86] 国际申请 PCT/US2003/000709 2003.1.9

[87] 国际公布 WO2004/062683 英 2004.7.29

[85] 进入国家阶段日期 2004.9.2

[73] 专利权人 迈克尔·唐纳德·法利

地址 美国佛罗里达

[72] 发明人 迈克尔·唐纳德·法利

[56] 参考文献

CN1230956 A 1999.10.6

EP0742012 A2 1996.11.13

WO02062367 A1 2002.8.15

CN1230875 A 1999.10.6

WO9949851 A1 1999.10.7

审查员 李 伟

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
商标事务所

代理人 程 泳

权利要求书 2 页 说明书 3 页

[54] 发明名称

免疫功能以及与之有关的改善

[57] 摘要

一种发明专利配方，用来提高身体对抗艾滋病、病毒性和传染性疾病和癌症的自然免疫功能。液体或胶囊凝胶片中的组合物每单位剂量含有：
(a) 200 - 600mg 白杨素；(b) 200 - 600mg Coriolus Versicolor (PSK)；(c) 50 - 150mg 3, 3' 二吡啶基甲烷 Dim；(d) 50 - 150mg 白藜芦醇 25%；(e) 50 - 150mg 姜黄提取物 95%；(f) 40 - 140mg 绿茶提取物 95%；(g) 20 - 80mg 二水合栲精 99%；和 (h) 15 - 75mg 磷脂酰胆碱 50%。有利地，每剂量单位优选地含有 25mg - 约 150mg 杨梅黄酮。

1. 液体形式或胶囊凝胶囊片中每单位剂量的药物组合物或营养组合物，其特征在于每单位剂量形式含有：

- (a) 200-600 mg 白杨素；
- (b) 200-600 mg *Coriolus Versicolor* PSK；
- (c) 50-150 mg 3,3'-二吲哚基甲烷 Dim；
- (d) 50-150 mg 白藜芦醇 25%；
- (e) 50-150 mg 姜黄提取物 95%；
- (f) 40-140 mg 绿茶提取物 95%；
- (g) 20-80 mg 二水合栲精 99%；和
- (h) 15-75 mg 磷脂酰胆碱 50%。

2. 如权利要求 1 所述的每单位剂量的组合物，其特征在于每单位剂量还含有 25 mg-150 mg 杨梅黄酮。

3. 如权利要求 1 所述的液体形式或胶囊凝胶囊片中每单位剂量的组合物，其特征在于每单位剂量形式含有：

- (a) 400 mg 白杨素；
- (b) 400 mg *Coriolus Versicolor* PSK；
- (c) 100 mg 3,3'-二吲哚基甲烷 Dim；
- (d) 100 mg 白藜芦醇 25%；
- (e) 100 mg 姜黄提取物 95%；
- (f) 90 mg 绿茶提取物 95%；
- (g) 50 mg 二水合栲精 99%；和
- (h) 40 mg 磷脂酰胆碱 50%。

4. 如权利要求 2 所述的液体或胶囊凝胶囊片中每单位剂量的组合物，其特征在于每单位剂量形式含有：

- (a) 400 mg 白杨素；
- (b) 400 mg *Coriolus Versicolor* PSK；
- (c) 100 mg 3,3'-二吲哚基甲烷 Dim；

- (d) 100 mg 白藜芦醇 25%;
- (e) 100 mg 姜黄提取物 95%;
- (f) 90 mg 绿茶提取物 95%;
- (g) 50 mg 二水合栲精 99%;
- (h) 40 mg 磷脂酰胆碱 50%; 和
- (i) 100 mg 杨梅黄酮。

5. 液体或胶囊凝胶囊片中每单位剂量的药物或营养组合物, 其特征在于每单位剂量含有:

- (a) 200-600 mg 白杨素;
- (b) 200-600 mg *Coriolus Versicolor* PSK;
- (c) 50-150 mg 3,3'-二吡啶基甲烷 DIM;
- (d) 50-150 mg 白藜芦醇 25%;
- (e) 50-150 mg 姜黄提取物 95%;
- (f) 40-140 mg 绿茶提取物 95%;
- (g) 20-80 mg 二水合栲精 99%;
- (h) 15-75 mg 磷脂酰胆碱 50%;
- (i) 25 mg -150 mg 杨梅黄酮。

6. 液体或胶囊凝胶囊片中每单位剂量的药物组合物或营养组合物, 其特征在于每单位剂量含有:

- (a) 400 mg 白杨素;
- (b) 400 mg *Coriolus Versicolor* PSK;
- (c) 100 mg 3,3'-二吡啶基甲烷 Dim;
- (d) 100 mg 白藜芦醇 25%;
- (e) 100 mg 姜黄提取物 95%;
- (f) 90 mg 绿茶提取物 95%;
- (g) 50 mg 二水合栲精 99%;
- (h) 40 mg 磷脂酰胆碱 50%; 和
- (i) 100 mg 杨梅黄酮。

免疫功能以及与之有关的改善

本发明涉及人体对抗艾滋病、病毒性和相关传染性疾病和癌症的免疫系统。

这种免疫功能是一个系统，其作用包括过量液体的吸收及其向血流中的回流，脂肪的吸收，以及最终的免疫系统功能。

免疫力是身体抵抗外来物质和细胞的能力。非特异性应答是第一道防线。高特异性应答是第二道防线，适合于具体的威胁。

根据本发明，液体或胶囊凝胶囊片(caplet)中每单位剂量的营养或药物组合物，其特征在于每单位剂量含有：

- (a) 200-600 mg 白杨素；
- (b) 200-600 mg *Coriolus Versicolor* (PSK)；
- (c) 50-150 mg 3,3'-二吲哚基甲烷 Dim；
- (d) 50-150 mg 白藜芦醇 25%；
- (e) 50-150 mg 姜黄提取物 95%；
- (f) 40-140 mg 绿茶提取物 95%；
- (g) 20-80 mg 二水合栲精 99%；和
- (h) 15-75 mg 磷脂酰胆碱 50%。

优选地，本发明也可含有 25 mg-约 150 mg 杨梅黄酮。

有利地，本发明可以包括液体或胶囊凝胶囊片中每单位剂量的营养或药物组合物，其特征在于每单位剂量含有：

- (a) 200-600 mg 白杨素；
- (b) 200-600 mg *Coriolus Versicolor* (PSK)；
- (c) 50-150 mg 3,3'-二吲哚基甲烷 Dim；
- (d) 50-150 mg 白藜芦醇 25%；
- (e) 50-150 mg 姜黄提取物 95%；
- (f) 40-140 mg 绿茶提取物 95%；

- (g) 20-80 mg 二水合栲精 99%;
- (h) 15-75 mg 磷脂酰胆碱 50%; 和
- (i) 25-150 mg 杨梅黄酮。

所有这些天然配方都含有植物化学物质, 已知它们在下列所有癌细胞系中能导致细胞凋亡、细胞毒性和复制抑制。

THP-1 人单核细胞白血病细胞

CaCo-2 人结肠癌细胞

人白血病 HL-60 细胞

HLA B40-阳性乳腺癌细胞

雌激素受体阳性的 MCF-7(人乳腺癌细胞系)

雌激素受体阴性的 MDA-MB-468(人乳腺癌细胞)

鳞状细胞癌(SCC)(口)

雄激素敏感的 LNCaP(人前列腺)

雄激素不敏感的 PC-3 细胞系(人前列腺)

这些植物化学物质也已经检测, 发现它们对艾滋病、HIV 和疱疹病毒有效。其在两个水平上起作用。一个水平是直接且正面地作用于免疫系统。这是通过提高人体自身的自然杀伤细胞的数量和功能, 以及提高淋巴细胞的数量和功能实现的。由于这一原因, 这可能是市场上可以获得的对抗艾滋病、癌症和病毒感染的最有效的预防剂之一。

为了提高生物利用率, 植物化学物质悬浮于脂质体中。这种技术目前用于提高某些化学治疗剂的效能。它使得希望的植物化学物质能够更直接地呈递给淋巴系统。也可以用于艾滋病患者的治疗。

然而, 本发明起到一种全新的作用, 即在身体自然免疫功能系统内稳定并形成对抗艾滋病、病毒性传染病和癌症的增强的防御机制。

液体形式中每单位剂量的组合物以每日三次各两汤匙的正常剂量施用。除了液体形式以外, 每单位药剂也可以转变为胶囊凝胶囊片, 使之更容易对患者施用, 以代替液体剂型。

一种发明专利配方, 用来提高身体对抗艾滋病、病毒性和传染性疾病和癌症的自然免疫功能。液体或胶囊凝胶囊片中的组合物每单位

剂量含有:

- (a) 200-600 mg 白杨素;
- (b) 200-600 mg *Coriolus Versicolor* PSK;
- (c) 50-150 mg 3,3'-二吲哚基甲烷 Dim;
- (d) 50-150 mg 白藜芦醇 25%;
- (e) 50-150 mg 姜黄提取物 95%;
- (f) 40-140 mg 绿茶提取物 95%;
- (g) 20-80 mg 二水合栝精 99%; 和
- (h) 15-75 mg 磷脂酰胆碱 50%。

有利地, 每剂量单位优选地含有 25 mg-约 150 mg 杨梅黄酮。

在本发明中, 对一定数量人体试验的最初测试结果显示, 在大约 42-45 天的短时间内病毒载量下降 92-66% 平均 75%。

根据经验治疗的所有患者, CD4 和 CD8 细胞大大增加。