

公 告 本

修正
87.12.7 補充

申請日期	85.9.20
案 號	85111509
類 別	A61K 3/765

415844

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

415844

發 明 專 利 說 明 書

一、發明 名稱	中 文	預防或治療局部病毒感染之全氟多醚組成物 (87年12月修正)
	英 文	Prevention and Treatment of Topical Viral Infections with Perfluoropolyethers Compositions
二、發明 創作人	姓 名	1. 摩里斯 A. 曼恩 (Morris A. Mann) 2. 吉歐凡尼潘弟尼 (Giovanni Pantini)
	國 籍	1. 美國 2. 義大利
	住、居所	1. 美國亞利桑那州 85023 鳳凰城西貝爾路 3310 號 1001 室 2. 義大利米蘭特羅多西奧路 74 號
三、申請人	姓 名 (名稱)	1. 摩里斯 A. 曼恩 (Morris A. Mann) 2. 奧斯蒙特公司 (Ausimont S.P.A.)
	國 籍	1. 美國 2. 義大利
	住、居所 (事務所)	1. 美國亞利桑那州 85023 鳳凰城西貝爾路 3310 號 1001 室 2. 義大利米蘭佛洛布拿帕特 31 號
	代 表 人 姓 名	卡羅柯利亞帝 (Carlo Cogliati)

裝
訂
線

公 告 本

修正
87.12.7 補充

申請日期	85.9.20
案 號	85111509
類 別	A61K 3/765

415844

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

415844

發 明 專 利 說 明 書

一、發明 名稱	中 文	預防或治療局部病毒感染之全氟多醚組成物 (87年12月修正)
	英 文	Prevention and Treatment of Topical Viral Infections with Perfluoropolyethers Compositions
二、發明 創作人	姓 名	1. 摩里斯 A. 曼恩 (Morris A. Mann) 2. 吉歐凡尼潘弟尼 (Giovanni Pantini)
	國 籍	1. 美國 2. 義大利
	住、居所	1. 美國亞利桑那州 85023 鳳凰城西貝爾路 3310 號 1001 室 2. 義大利米蘭特羅多西奧路 74 號
三、申請人	姓 名 (名稱)	1. 摩里斯 A. 曼恩 (Morris A. Mann) 2. 奧斯蒙特公司 (Ausimont S.P.A.)
	國 籍	1. 美國 2. 義大利
	住、居所 (事務所)	1. 美國亞利桑那州 85023 鳳凰城西貝爾路 3310 號 1001 室 2. 義大利米蘭佛洛布拿帕特 31 號
	代 表 人 姓 名	卡羅柯利亞帝 (Carlo Cogliati)

裝
訂
線

415844

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大 類：
I P C 分類：

A6

B6

本案已向：

國(地區) 申請專利，申請日期： 案號： ，☐有 ☒無主張優先權

1. 美國	1995年 8月 22日	60/002,665
2. 義大利	1996年 5月 28日	MI96/A001070

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

有關微生物已寄存於： ，寄存日期： ，寄存號碼：

裝

訂

線

五、發明說明(1)

發明領域

本發明係關於使用全氟多醚或其組成物來預防及／或治療局部病毒感染。

病毒感染活細胞的途徑並未完全為人了解。然而，病毒可透過融合及胞飲作用來感染細胞已為人所知，某些病毒，如疱疹、牛痘及副黏液-paramyxyl病毒為作用物，其外膜包含一埋有病毒糖蛋白的脂質雙層。此等病毒似乎能藉由將外膜與宿主細胞漿膜融合以進入活細胞。另一類型細胞，如黏液病毒，披蓋病毒，棒狀病毒及致腫瘤病毒，感染可為病毒被宿主細胞吞噬於吞噬泡的結果。於另一類病毒如致腫瘤病毒，亦及呼腸孤病毒，乳頭多瘤空泡病毒，及腺病毒，在細胞質內將產生另外的脫被膜步驟。

業已提出感染係有關由靜電鍵結的組成的蛋白質-蛋白質交互作用。換句話說，若細胞膜具有負電荷，則可推論病毒的莢膜蛋白質具有正電荷。此將導致一病毒被吸引至細胞膜且繼而造成細胞感染且於細胞內繁殖病毒。

阻斷病毒繁殖及局部感染的能力係為一極重要標的。

於西方社會局部病毒感染現象十分猖獗。其包括單純疱疹Ⅰ型及Ⅱ型，產生生殖器疣的多種病毒；如乳頭多瘤空泡病毒，及其他。

故而對於能預防此等作用物感染或能有效用於治療此等病毒作用物所引起之局部感染的一化合物或一組成物，實有高度需求。

五、發明說明(2)

申請人意外且令人驚訝地發現使用具非反應性端基之全氟多醚，或含此化合物的組成物，可有效預防及／或治療局部病毒感染，特別是單純疱疹Ⅰ型及Ⅱ型及帶狀疱疹。

以本發明化合物來治療係於患處來局部施用。本案申請人已意外地發現，上述局部病毒感染，特別為前述型疱疹，經以此方法治療，在易於復發之患者身上並未顯示舊疾復發的現象。於此案中，以本發明化合物重覆地治療足以預防上述復發現象。

更者，使用本發明化合物並無查覺有副作用發生，特別地絕無刺激性或敏感性副作用。

雖然無意將本發明化合物的作用機制以任何理論來束縛，然而相信其功效係基於全氟多醚能夠阻斷疱疹病毒及其他病毒回到神經根處。故而避免病毒以其潛伏期回復而維持感染活細胞的能力。以全氟多醚為基質來作局部治療似乎可消除潛伏期且故而消除復發的可能性。至今，未曾有其他治療展現此結果，即消除復發性。

於本發明內容中，除非另有說明，否則下列術語定義如下。術語，「感染，被感染，感染作用」，在此廣泛地使用，意指可複製病毒蛋白質侵入活細胞。術語「活細胞」，在此廣泛使用，係指包含細胞核且具複製潛力的細胞。

所使用全氟多醚的份量係以至少能覆蓋局部患處者。通常使用的份量為0.1-200毫升。對於擴散性局部病毒

五、發明說明(3)

感染者，可能需要較高份量。用於本發明之全氟多醚係為本技術中已知之惰性液體化合物，其包含重覆單元統計地沿著聚合物鏈來分佈，係選自：

$-CF_2CF_2O-$ ， $-CFXO-$ 其中X係相當於F或 CF_3 ，
 $-C_3F_8O-$ ， $-CF_2(CF_2)_zO-$ 其中z為相當於2或3之整數， $-CF_2CF(OR_f)O-$ ， $-CF(OR_f)O-$ 其中 R_f 相當於
 $-CF_3$ ， $-C_2F_5$ ， $-C_3F_7$ 。

如已提及之全氟多醚末端為惰性者，且可為 $-CF_3$ ， $-C_2F_5$ ， $-C_3F_7$ ， $ClCF_2CF(CF_3)-$ ， $CF_3CFC1CF_2-$ ， $ClCF_2CF_2-$ ， $ClCF_2-$ 以全氟烷基為末端者較佳。

本發明全氟多醚之數量平均分子量一般係高於500且典型的範圍由1,000至10,000，較佳由3,000至8,000。

特別以如下全氟多醚為例：

(a) $-O(CF_2CF(CF_3)O)_a(CFXO)_b-$

其中X為F或 CF_3 ；a及b為整數，使得分子量包含於上示範圖內；a/b係包含10至100間，

(b) $-O(CF_2CF_2O)_c(CF_2O)_d(CF_2(CF_2)_zCF_2O)_h-$

其中c，d及h為整數，使得分子量包含於上示範圖內；c/d係包含0.1至10間；h/(c+d)係包含0至0.05之間，z為上示值，

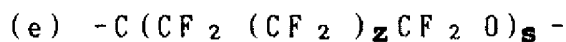
(c) $-O(CF_2CF(CF_3)O)_e(CF_2CF_2O)_f(CFXO)_g-$

其中X為F或 CF_3 ；e，f，g為使分子量包含於上示範圖之數目者；e/(f+g)係包含於0.1至10間，f/g係包含於2至10間，

五、發明說明(4)



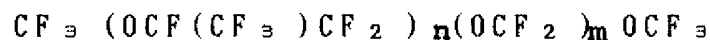
其中： R_f 為 $-CF_3$ ， $-C_2F_5$ ， $-C_3F_7$ ； j ， k ， l 為可使分子量包含於上示範圖之數目者； $k+1$ 及 $j+k+1$ 至少等於 2， $k/(j+1)$ 係包含 0.01 至 1000 間， l/j 係包含 0.01 至 100 間，



其中 s 為整數，可使分子量於上示範圖內， z 定義如前。

此等化合物及其製備方法述於專利案 GB1,104,482, USP3,242,218, US3,665,041, USA3,715,378 及 3,665,041, EP148,482 及 USP4,523,039。

本發明較佳全氟多醚具下列化學結構：



其中 n/m 比範圍由約 20 至約 40。

此等化合物係由 Ausimont, Milano, Italia 所生產，以商標名 "Fomblin HC" 上市。該化合物係述於 USP 4,803,067；4,959,171 及 5,093,023。該化合物 Fomblin HC 之市售例包括 Fomblin HC/04 (數量平均分子量 1500)，Fomblin HC/25 (數量平均分子量 3200)，及 Fomblin HC/R (數量平均分子量 6250)。

此等化合物的性質係述於表 1。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明(5)

表1 FOMBLIN HC性質

性質(典型值)	HC/04	HC/25	HC/R
平均分子量	1500	3200	6250
20°C動黏度(cSt)	40	250	1300
傾點值(°C)	-62	-35	-25
蒸氣張力(mmHg)	10^{-3}	10^{-5}	10^{-7}
蒸發損耗 1小時105°C(克/100克)	0.5 最大	0.05 最大	0.02 最大
中和數(毫克KOH/克)	0.02 最大	0.02 最大	0.02 最大
20°C與水界面張力 (達因/公分)	55 最小	55 最小	55 最小
20°C表面張力(達因/公分)	21	22	24
折射率	1.293	1.299	1.302
密度(克/公分 ³)	1.87	1.90	1.91

上述 Fomblin HC在不同溶劑內溶解度示於表2。

五、發明說明(6)

表2 Fomblin HC於不同溶劑內溶解度

溶 劑	HC/04	HC/25	HC/R
水	I	I	I
乙醇	I	I	I
甘油	I/D	I/D	I/D
甘油(加5%水)	I/D	I/D	I/D
二甘油	I/E	I/D	I/D
丙酮	I	I	I
聚乙二醇	I	I	I
Sorbeth-30	I	I	I
甘油單二硬脂酸酯 (Glyceryl Mono Distearate)	I	I	I
辛酸/癸酸甘油三酯	I	I	I
月桂基醚硫酸鈉	I	I	I
礦油	I	I	I
Dimethicone	I	I	I
HCFC-124	S	S	S
HFC-134a	S	S	-
三氯-三氟乙烷	M	M	M
全氟辛烷	M	M	M

I=不可溶(少於10ppm可溶)

D=可分散

S=可溶(超過10重量%可溶)

M=可混合

五、發明說明(7)

如已述及地，根據本發明該全氟多醚亦可以採用含全氟多醚的組成物來被使用。

用來治療局部病毒感染，特別為不同疱疹（單純疱疹 I 型及 II 型，帶狀疱疹）的感染之全氟多醚組成物，需能確保在欲治療區域中全氟多醚有高濃度且具持久性。符合此目的的全氟多醚份量必需為上示純化合物的等級。更者，組成物必需為十分溫和的製劑，不會引起刺激作用或敏感，且符合不同國家對化妝品的規範體系。故而其採用常見化妝品／皮膚病學使用的原料，其於藥物製品註冊時乃為賦形劑，且因此無生理活性（惰性）。此等製劑宜具不同黏度且依疱疹型式呈不同型態：對 HSV I（單純疱疹 I 型）需要對唇部治療，對 HSA II（單純疱疹 II 型）需對生殖器治療且對帶狀疱疹（聖安東尼之火）需要對較廣體表面積的治療。

為了要確保較高持久性，一般較佳具無水系統，基於此等理由，特別對於持久性，經一增稠劑（較佳為微粒化之 PTFE），使其更黏稠的全氟多醚可視為最佳溶液。

一般可有三類製劑：

- 1) 全氟多醚／甘油乳劑（或其他聚羥基化物）。
- 2) 較佳經微粒化矽石或另以礬土或改質黏土增稠之全氟多醚。此等改質劑的份量範圍通常在 0.1 至 4 重量% 之間，較佳於 0.2 至 2 重量%。此等改質劑的粒度大小示於如下第 3) 點：
- 3) 具 PTFE 或無機化合物如氯化鋅，二氧化鈦，疊氮硼之

五、發明說明(8)

全氟多醚之糊劑。此等增稠化合物份量範圍由4至45重量%，較佳於20至40重量%。該增稠劑通常具平均粒子大小為包含3至10微米者，較佳為5至8微米間。
具甘油之全氟多醚乳劑

此等分散劑係述於歐洲專利EP 390,206，於文獻如"Emulsioni anidre di perfluoropolietteri", Brunetta F., Guidolin V., Pantini G., Cosmetic & Toiletries (Italian edition 2/92)及"全氟多醚：現況及新發展"，Pantini G., Brunetta F., Guidolin V., Cosmetic & Toiletries(10)71 "Allured Publishing Corp., (國際版)，1991年10月。亦見於"包含一全氟多醚之複型乳劑(Fomblin HC)"，Brunetta F., Pantini G., Soefw Journal, Cosmetics Detergents Specialities，1993年9月1日，11。

簡言之，該乳化劑係於無水甘油(>98重量%)中加入全氟多醚，於室溫下，例如使用Silverson L2R混合機強烈攪拌5/10分鐘，繼而緩速攪拌30分鐘，其中一界面活性劑，較佳為離子性者，業以濃度於0.2-2重量%來溶解於該無水甘油中。全氟多醚必需為濃度高於1重量%，較佳為>30重量%，且較佳地具高黏度(Fomblin HC/R)。為了要獲得所欲黏度，可使用流變助劑，如丙烯酸化合物(Carbomer，如Carbopol製自BFGoodrich)可有所幫助。

乳劑實施例如下(重量%)

五、發明說明(9)

Fomblin HC/R	30.00%
--------------	--------

甘油	69.00%
----	--------

月桂基醚硫酸鈉	1.00%
---------	-------

或

Fomblin HC/R	30.00%
--------------	--------

壬苯基乙氧酸酯-9(9-E0)	30.00%
-----------------	--------

月桂基醚硫酸鈉	0.25%
---------	-------

甘油	39.75%
----	--------

全氟多醚／甘油乳劑為呈非常白，黏稠且略為粘黏的製劑。

以矽石增稠之全氟多醚

藉由使用微粒化矽石，以添加量由0.2%至最多4%，(其餘為全氟多醚)可以獲得的凝膠系統可為仍具流體性質之凝膠到可形成實質為固體的凝膠。該矽石係於室溫下攪拌(Silverson L2R)逐漸加入至全氟多醚中，於溫度增加下進而攪拌5分鐘(基於機械作用，可達60℃)，攪拌持續直至混合物冷卻。

製劑實施例如下：

Fomblin HC/R	99.00%
--------------	--------

Aerosil 200	1.00%
-------------	-------

黏度：18,600mPas

或

Fomblin HC(數量平均分子量約7000)	99.50%
--------------------------	--------

Aerosil 200	0.50%
-------------	-------

黏度：15,000mPas

五、發明說明(10)

或

Fomblin HC/04	98.00%
---------------	--------

Aerosil 200	2.00%
-------------	-------

黏度：63,000mPas

可使用黏土代替矽石。一實例如下：

Fomblin HC/R	97.00%
--------------	--------

Bentone凝膠 SVS	3.00%
---------------	-------

矽石亦可以礬土來取代。

具 PTFE 或色素之糊劑

使用微粒化之 PTFE (以伽瑪輻射處理) 容以獲得全氟多醚白色糊劑以相當持久方式黏附至皮膚上。

一顯著實例乃為 Ausimont (商品名：Fomblin HC/P-R) 之製劑係由下列所組成：

Fomblin HC/R	70%
--------------	-----

Algoflon HC	30%
-------------	-----

此製劑係藉由於攪拌下逐漸將 Algoflon 加至 Fomblin HC/R 中，靜置一夜後，再攪拌且均質化數小時來製備。Algoflon HC 為白色粉末，具平均粒度於 5-7 微米範圍。

可以用色素或無機粉末如疊氮硼，氧化鋅或二氧化鈦，以濃度較佳高於 10%，通常於 20-40% 範圍，來取代微粒化 PTFE。結果可獲得白色糊劑。

實例，以 Advanced Ceramics (USA) 所製之疊氮硼製得之製劑，說明如下：

五、發明說明 (11)

Fomblin HC/R 80.00%

疊氮矽 AD BN粉末 CC6004 20.00%

可獲得一糊劑，施用於皮膚時，很白，很黏及具塗覆性糊劑。

如已提及者，用於局部病灶的全氟多醚份量需依感染程度而定。一典型的施藥方法係每三小時於感染部位以全氟多醚或全氟多醚組成物予以塗覆。帶狀疱疹之系統性感染比簡單的口腔單純疱疹 I 型可能需要較多量的全氟多醚，或全氟多醚組成物。

下列實施例，詳述本發明全氟多醚的治療方式，係用於展示，而不應於任何狀況下來作為限制本發明用。此等實例係用於治療及預防單純疱疹 I 型及 II 型病灶，基於此等疾病固有的循環性，為後續研究的理想對象。然而，根據本發明，其他局部病毒感染亦可以此治療。

實例 I

主要於口腔及鼻部區域感染單純疱疹 I 型的 10 名患者經治療 5 個月。這些人係基於其感染的快速循環性而被特別選出。他們平均每兩或三週即發病。他們被投予 Fomblin HC/R 且給予指示當發生病毒感染時則於感染部位每三至四小時施藥一次，所有案例均在 72 小時內出現清除效果，且所有病灶均於五天內消失。在 10 名患者中僅有一名出現復發現象；此復發僅限於單一病灶且其於三天內消失並未再犯。

實例 II

五、發明說明 (12)

選擇第二組病人十名，均患有生殖器疱疹Ⅱ型。再次地，他們係基於其感染的快速循環性，而被選出。所有患者均具有每兩至四週病灶復發的病史。與前一實驗組相同地，他們被指示於病毒感染出現時於患處每三至四小時施用 Fomblin HC/R。所有病例均在 72 小時內出現清除效果且病灶自感染開始五天內消失。並無復發現象。

實例Ⅲ

應用於胸部區域可見明顯帶狀疱疹的兩病例患者。此等患者亦獲指示於患處於每三至四小時施用 Fomblin HC/R 一次。令人訝異地，此兩病例病灶均於少於一週時間內痊癒，且在先前感染部位並無敏感現象或疼痛發生（通常帶狀疱疹痊癒部位會敏感或疼痛）。

並無證據顯示使用全氟多醚，Fomblin HC/R，會伴隨過敏反應，刺激性或延遲的敏感性。

當然，本發明可於不偏離本發明之精神及必要特徵下以有別於此所述之其他特殊方法予以施用。故而，本發明具實例係在用於顯示，而非限制於本發明範圍內的所有變化。

四、中文發明摘要(發明之名稱：預防或治療局部病毒感染之全氟多醚)
組成物

使用具非反應性端基之全氟多醚或其組成物來預防及
／或治療局部病毒感染，特別為單純疱疹Ⅰ型及Ⅱ型以
及帶狀疱疹的感染。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

英文發明摘要(發明之名稱：Prevention and Treatment of Topical Viral
Infections with Perfluoropolyethers
Compositions)

Use of composition of perfluoropolyethers with non
reactive terminals for the prevention and/or the treatment
of topical viral infections, in particular of Herpes Simplex
I and II and of Herpes Zoster.

四、中文發明摘要 (發明之名稱：預防或治療局部病毒感染之全氟多醚)
組成物

使用具非反應性端基之全氟多醚或其組成物來預防及
／或治療局部病毒感染，特別為單純疱疹 I 型及 II 型以
及帶狀疱疹的感染。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

英文發明摘要 (發明之名稱：Prevention and Treatment of Topical Viral
Infections with Perfluoropolyethers
Compositions)

Use of composition of perfluoropolyethers with non
reactive terminals for the prevention and/or the treatment
of topical viral infections, in particular of Herpes Simplex
I and II and of Herpes Zoster.

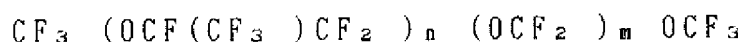
六、申請專利範圍

第 8511109 號「預防或治療局部病毒感染之全氟多醚組成物」專利案

(87 年 12 月修正)

六 申請專利範圍：

1. 一種預防及 / 或治療局部病毒感染之醫藥組成物，其包含一種具非反應性末端之全氟多醚，該全氟多醚具有數量平均分子量於 3,000 至 8,000 之間，且具有如下通式結構：



其中 n/m 比率範圍係於 20 至 40。

2. 如申請專利範圍第 1 項之醫藥組成物，其中所用全氟多醚的份量係為能覆蓋局部病灶之最少量。
3. 如申請專利範圍第 1 項之醫藥組成物，其中全氟多醚的份量，係於 0.1-200 毫升間。
4. 一種含全氟多醚之組成物，可用以製備如申請專利範圍第 1 項用於預防及 / 或治療局部病毒感染之醫藥組成物，係選自：
 - 1) 全氟多醚 / 甘油乳劑（或其他聚羥基化物）；
 - 2) 以微粒化矽石或另以礬土或改質黏土增稠之全氟多醚；此等改質劑的份量範圍通常在 0.1 至 4 重量 % 之間，此等改質劑的粒度大小係 3 至 10 微米之間；
 - 3) 具選自 PTFE 及 / 或無機化合物如氧化鋅，二氧化鈦，疊氮硼等增稠劑的全氟多醚糊劑，此等增稠化合

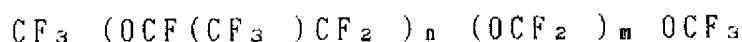
六、申請專利範圍

第 8511109 號「預防或治療局部病毒感染之全氟多醚組成物」專利案

(87 年 12 月修正)

六 申請專利範圍：

1. 一種預防及 / 或治療局部病毒感染之醫藥組成物，其包含一種具非反應性末端之全氟多醚，該全氟多醚具有數量平均分子量於 3,000 至 8,000 之間，且具有如下通式結構：



其中 n/m 比率範圍係於 20 至 40。

2. 如申請專利範圍第 1 項之醫藥組成物，其中所用全氟多醚的份量係為能覆蓋局部病灶之最少量。
3. 如申請專利範圍第 1 項之醫藥組成物，其中全氟多醚的份量，係於 0.1-200 毫升間。
4. 一種含全氟多醚之組成物，可用以製備如申請專利範圍第 1 項用於預防及 / 或治療局部病毒感染之醫藥組成物，係選自：
 - 1) 全氟多醚 / 甘油乳劑（或其他聚羥基化物）；
 - 2) 以微粒化矽石或另以礬土或改質黏土增稠之全氟多醚；此等改質劑的份量範圍通常在 0.1 至 4 重量 % 之間，此等改質劑的粒度大小係 3 至 10 微米之間；
 - 3) 具選自 PTFE 及 / 或無機化合物如氧化鋅，二氧化鈦，疊氮硼等增稠劑的全氟多醚糊劑，此等增稠化合

六、申請專利範圍

物份量範圍由5至45重量%，該增稠劑通常具平均
粒子大小為3至10微米者。

5.如申請專利範圍第4項之組成物，其中乳劑1)係選自
如下組合：

全氟多醚	30.00重量%
甘油	69.00重量%
月桂基醚硫酸鈉	1.00重量%

或

全氟多醚	30.00重量%
壬基乙氧酸酯-9(9-EO)	30.00重量%
月桂基醚硫酸鈉	0.25重量%
甘油	39.75重量%

全氟多醚數量平均分子量於6,000及8,000間。

6.如申請專利範圍第4項之組成物，其中增稠之全氟多
醚組成物2)係選自如下組合：

全氟多醚	99.00重量%
氣相二氧化矽 200	1.00重量%
黏度：18,600mPas；或	
全氟多醚（數量平均分子量約7000）	99.50重量%
氣相二氧化矽 200	0.50重量%
黏度：15,000mPas；或	
全氟多醚	98.00重量%
氣相二氧化矽 200	2.00重量%

六、申請專利範圍

黏度：63,000mPas；或

全氟多醚 97.00重量%

貝童凝膠 (Bentone gel) SVS 3.00重量%

全氟多醚數量平均分子量於6,000及8,000間。

7.如申請專利範圍第4項之組成物，其中糊劑3)係選自

如下組合：

全氟多醚 70重量%

具有平均粒徑於5-7微米間之PTFE；或 30重量%

全氟多醚 80.00重量%

疊氮硼AD BN粉末CC6004 20.00重量%

全氟多醚數量平均分子量於6,000至8,000間。

8.如申請專利範圍第1項之醫藥組成物，其用於預防及

／或治療單純疱疹I型，II型及帶狀疱疹。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線