203558

申請日期	81.7.1
案號	81105709
類別	A61K9/08, 31/445

（以上各欄由本局填註）

公告本

A4
C4

發明 新型 專利說明書

一、發明創作名稱	中文	外用抗真菌組成物
	英文	ANTIFUNGAL COMPOSITION FOR EXTERNAL APPLICATION
二、發明創作人	姓名	(1)野田悅之助 (2)山田正幸 (3)栄 哲 (4)茶谷原祐治
	籍貫（國籍）	日本國
	住、居所	(1)日本國大阪府八尾市山本町一丁目11番9號 (2)日本國兵庫縣川西市大和西二丁目11番地之6 (3)日本國富山縣富山市茶屋町645番地 (4)日本國富山縣富山市月岡東線町二丁目66番地
三、申請人	姓名（名稱）	日商・武田藥品工業股份有限公司
	籍貫（國籍）	日本國
	住、居所（事務所）	日本國大阪市中央區道修町四丁目1番1號
	代表人姓名	森田 桂

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（3）

發明範疇：

本發明係關於一種含有咪唑藥物為活性成分的外用抗真菌組成物。本發明之組成物具有優良的吸收和滲透動力學確保活性物質輸送，深入皮膚之角質層，以產生增強的療效。

發明背景：

皮膚之主要真菌性疾病為髮癬、花斑癬及念珠菌病。何時何地均能襲擊人的真菌性皮膚病導致之癢癢很難忍受，且病人週遭的人均傾向躲避。然而，因為其通常不會致死，許多病人將此疾病視為當然，認為沒有有效治療法。事實上，尚未開發出一種真正有效的藥物治療法。

在此之前，具強抗真菌活性，特別是抗髮癬菌的含有發癬退（tolnaftate）之製劑已施用為抗此等疾病之外用抗真菌試劑。晚近，強效甚至可抗念球菌群的咪唑藥物如氯代三苯甲咪唑已成為優先選擇藥物。

然而，如發癬退和咪唑化合物等抗真菌藥物，一般幾乎不溶於水且也只輕微溶於其他藥學上可接受溶劑。因此，此等藥物以溶於乙醇之酊或軟膏形式製成。作為此等外用組成物，有一種已知製劑包括1重量/體積%的氯代三苯甲咪唑、30重量/體積%的乙醇及69重量/體積%的肉豆蔻酸異丙酯。此等外用組成物對於抗各種真菌表現優良的活性，但是當它們實際施用於皮膚時，因對角質層的低吸收及滲透能力，其治療效果不盡滿意。而且，其使用感受亦不佳，皮膚上有粘膩感。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（4）

在此之前的許多研究，藉由增加溶解度來增進療效及此等咪唑藥物的使用品質。例如，日本專利公開公報第17327/1980號，第119023/1979號，第17326/1980號及第17325/1980號揭示水性乙醇為基質的外用溶液及包含氯代三苯甲咪唑及克羅他米通的藥霜。含有克羅他米通的製劑，在氯代三苯甲咪唑的溶解度上十分優異，但有效物質的滲透性則通常會犧牲，故在治療效果的立場上，並不建議克羅他米通的添加。也有許多其他製劑可增進氯代三苯甲咪唑的溶解度，但沒有一種能證明在皮膚滲透及使用感覺上，充分令人滿意（例如日本專利公開公報第120516/1982號，第209213/1982號，第61518/1985號，第228412/1985號及第151117/1986號）。

雖然先前的研究目的為增進發癬退及氯代三苯甲咪唑的溶解度，但習知的藥劑系統無法輸送活性物質到皮膚的角質層深處，因而藥學上並不適宜。而且，沒有一種在安全及容易使用上證明令人滿意。

本發明的目的在於提供一種具有增強吸收及滲透動力學，以運送有效物質至皮膚角質層深處，且具高度安全性及改良使用感覺之外用抗真菌組成物。

發明概述：

本發明之發明人從事擴展研究並發現當咪唑藥物與高級脂肪酸酯及低級醇以預定比例調配時，該藥物的吸收與擴散顯著增加。本發明即基於上述發現進行開發。

因此，本發明提供一種包含0.2至5重量/體積%的咪

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（5）

唑藥物，2至30重量/體積%之於20℃為液態的高級脂肪酸酯及至少45重量/體積%的低級醇的外用抗真菌組成物。

發明詳述：

依本發明的外用抗真菌組成物，任何已知只輕微可溶的習知抗真菌咪唑藥物，可便利地添加。此咪唑藥物包括具有一或二或更多苯基的咪唑化合物。苯基較好為一或二或更多鹵原子如氯所取代。例如，此等唑咪藥物如異康唑、艾康唑、氧康唑、氯代三苯甲咪唑、梭康唑、透康唑、雙風唑及米康唑，包括其各種塩類的適當組合中之一種或二種或多種可便利地使用，但氯代三苯甲咪唑特別有用。此等抗真菌藥物之比例總組成分之為0.2至5重量/體積百分比（以下縮寫為w/v%），基於療效及安全的考慮，較好為0.5至2w/v%。

本發明所使用之於20℃（常溫）為液態之高級脂肪酸酯，可廣泛選自已知在脂肪酸部分含8至33個碳原子及在醇部分含2至33個碳原子，且常溫下為液態的已知高級脂肪酸酯。此等常溫為液態的高級脂肪酸酯為飽和或不飽和之高級脂肪酸酯，如異辛烯酸十六烷酯、異硬脂酸異丙酯、異硬脂酸己基癸基酯、硬脂酸丁酯、新癸酸辛基十二基酯、十六酸異硬脂醯酯、十六酸異丙酯、十四酸異丙酯、十四酸辛基十二基酯、十四酸丁酯、十四酸己基癸基酯、十二酸己酯、十八二烯酸異丙酯、十八二烯酸乙酯等，以及動植物油如傑育拔油（jojoba oil）和液態羊毛脂。特別優先使用為十四酸異丙酯。此等較高級脂肪酸酯可以二或多

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（6）

種的組合來使用。此等高級脂肪酸脂在總組成份之比例為2至30w/v%，較佳為2至20w/v%，及更佳為2至15w/v%。此高級脂肪酸酯須常溫下為液態，目的是施用於皮膚時可確保活性物質的充分移動性及其迅速的皮膚擴散性。

本發明的組成物所使用的低級醇類為含有1至4個碳原子的醇類，如甲醇、乙醇（或各種變性醇類）、丙醇、丁醇、異丙醇、異丁醇等。此等低級醇類可單獨，或以其二或多種組合使用。低級醇類的比例至少為45w/v%，較佳為55w/v%，最適合為至少60w/v%。

本發明中，常溫為液態的高級脂肪酸酯及低級醇類為促進抗真菌試劑的吸收及滲透之必需成分，經由添加適當比例之這些成分，可確定此試劑之令人滿意的吸收力。

無論如何，假如一種組成物係完全依本發明之上述必需成分製造，當直接作為外用溶液或製成藥霜或噴霧時，此低級醇類將自組成物中揮發，而堆積於瓶口週圍。然後，該抗真菌試劑會以結晶狀分離並由產品外表減損。相同現象也發生於組成物施用於皮膚時，導致藥物的持續吸收受到抑制。

為此，本發明的組成物可包含一種用於抗真菌試劑的藥學上可接受的溶解劑，其於常溫為液態，該成分對增進吸收非為必需，且若過量添加，組成物在使用感覺上會造成皮膚粘稠而減損。因此，最好僅少量使用。此等溶解劑的實例為單十二酸聚乙二醇酯，單油酸聚乙二醇酯、十二基聚氧化乙烯酯、油烯基聚氧化乙烯酯、克羅他米通、癸

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（ 7）

二酸二乙酯、癸二酸二異丙酯、己二酸二異丙酯、苯二酸二乙酯、ℓ-薄荷醇、dl-薄荷醇、薄荷油、油加利樹油、水楊酸甲酯、碳酸丙烯酯等。這些物質可單獨或以二或多種之適當混合物使用。該溶解劑之比例為總組成份之0-20 w/v% 以及基於上述理由較佳為盡可能少量。

此外，當一種完全由上述必需成分製成的組成物施加於皮膚時，一種源於低級醇類的乾燥感或源於高級脂肪酸酯的油膩感，可能在某些個例中出現。因此，可添加乙二醇化合物和/或多元醇化合物。此等成分並非促進活性物質的吸收所必需。若添加此等化合物，皮膚刺激將如實施例與試驗例所示更為增強。因此，乙二醇和多元醇的量應盡量小。

乙二醇之實例為丙二醇、1,3-丁二醇及聚乙二醇（macrogols）等，其分子量之範圍為200至600。多元醇之實例為丙三醇、山梨糖醇等等。這些乙二醇和多元醇可單獨或以二或多種種類之混合物使用。該成分的比例為總組成物之0至10w/v，基於上述理由，最好盡量少量。

進一步，本發明之組成物可包含作為pH控制劑的有機酸或有機鹼，以及藥劑製備所必需的各種螯合劑、抗氧化劑等。

當本發明之組成物可直接用為外用抗真菌溶液時，其可能為使用方便而以泡沫製劑的形式充填於壓縮容器。而且，可溶於低級醇類的膠化劑如甲基纖維素、羧乙烯基聚合物等，可添加於組成物，以提供一種防止壓陷的溶膠或

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（8）

凝膠。該組成物可與LPG一同封於容器中，以提供噴霧製劑。如此獲致的藥學製劑不只在活性物質的吸收上，而且也在安全及容易使用上優於目前市售的任何抗真菌製劑。

實施例：

下列實施例和試驗例進一步說明本發明。

[實施例1-4]

依表1所示的配方，混合氯代三苯甲咪唑和十四酸異丙酯，並以變性醇類製造該混合物，以提供100ml的外用抗真菌組成物。

[比較例1-3]

依表1所示的配方，混合氯代三苯甲咪唑和十四酸異丙酯，並以變性醇類稀釋該混合物，使成100ml。另外，氯代三苯甲咪唑以變性醇類或十四酸異丙酯進行溶解或混合，使成100ml。如此獲得表1所示之比較例。

試驗例1(吸收試驗)

以完全由本發明之必需成分組成之最簡單系統之實施例1至4之外用組成物及比較例1-3之外用組成物進行吸收試驗。結果示於表1。

試驗方法

使用法蘭茲(Franz)擴散細胞。利用每個樣本各1ml及作為擴散溶劑的10%乙醇水溶液，以高效液相層析測定24小時之間，由樣本移動穿過老鼠腹部皮膚擴散膜至擴散溶劑之氯代三甲苯咪唑量。結果示於表1。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

81. 7. 20,000張 (II)

五、發明說明（9）

表 1

	實施例				比較例		
	1	2	3	4	1	2	3
氯代三苯甲咪唑(g)	1	1	1	1	1	1	1
十四酸異丙酯(g)	5	10	20	30	50	-	83.9
變性醇類(g)	73.3	68.6	59.3	50.0	31.4	78.1	0
平均值±S.D.(μg)	103.7 ±9.0	120.2 ±1.9	90.4 ±19.1	57.9 ±8.7	27.0 ±3.4	28.4 ±7.7	3.2 ±2.0

[實施例5-8]

氯代三甲苯咪唑和十四酸異丙酯在加有聚乙二醇300或癸二酸二乙酯或未加情況下混合，該混合物以異丙醇稀釋使成100ml。如此獲得表2所示抗真菌外用組成物。

[比較例4-5]

混合氯代三甲苯咪唑和十四酸異丙酯，且該混合物以異丙醇稀釋使成100ml，或氯代三甲苯咪唑以異丙醇溶解使100ml。如此獲得表2所示比較例組成物。

試驗例2(吸收試驗)

實施例5-8為含有異丙醇作為低級醇類，且加有聚乙二醇300或癸二酸二乙酯或未加的外用組成物。利用此等

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明 (10)

組成物及比較例4-5之組成物為樣本，如上述進行一種吸收試驗。結果揭示於表2。

表 2

	實施例				比較例	
	5	6	7	8	4	5
氯代三苯甲咪唑(g)	1	1	1	1	1	1
十四酸異丙酯(g)	2	5	10	15	50	
聚乙二醇300(g)	-	10	-	-	-	-
癸二酸二乙酯(g)	-	-	20	-	-	-
異丙醇(g)	76.5	66.3	52.6	65.8	32.9	78.8
平均值±S.D.(μg)	42.3 ±13.3	92.0 ±49.3	35.3 ±1.4	30.9 ±3.2	10.1 ±1.0	20.1 ±5.9

[實施例9-13]

依表3所示的配方，混合氯代三苯甲咪唑、十四酸異丙酯和克羅他米通，且該混合物以變性乙醇稀釋使成100ml。如此獲得外用抗真菌組成物。

[比較例6-8]

依表3所示之配方，混合氯代三苯甲咪唑、十四酸異丙酯和克羅他米通，且該混合物以變性醇類稀釋使成100

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明 (11)

ml，或混合氯代三苯甲咪唑和克羅他米通，且該混合物以變性醇類或十四酸異丙酯溶解或混合，使成100ml。如此獲得表3所示比較例組成物。

試驗例3(吸收試驗)

實施例9-13為除了本發明之必需成分外，尚含克羅他米通作為溶解劑之組成物。利用此等組成物和實施例6-8的組成物，在上述相同情況下進行吸收試驗。結果揭示於表3。

表 3

	實施例					比較例		
	9	10	11	12	13	6	7	8
氯代三苯甲咪唑(g)	1	1	1	1	1	1	1	1
十四酸異丙酯(g)	5	10	15	20	30	50	-	79.4
克羅他米通(g)	5	5	5	5	5	5	5	5
變性醇類(g)	70.0	65.2	60.6	56.1	46.9	28.2	74.5	0
平均值±S.D.	110.0 ±19.8	70.1 ±9.7	65.8 ±11.0	52.2 ±15.6	43.5 ±7.5	19.7 ±4.5	19.9 ±4.8	8.0 ±5.6

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

五、發明說明 (12)

由表1和表2明顯可見本發明包含此處特定比例的該高級脂肪酸酯及低級醇類之抗真菌組成物，顯示優良的吸收動力學。相對的，習知組成物無法顯示充分的吸收能力。甚至在咪唑藥物與克羅他米通共同調配的例子中，依本發明比例的組成物在吸收上顯著較為優良。

[實施例14-17]

依表4所示的配方，氯代三苯甲咪唑、十四酸異丙酯、克羅他米通、1-薄荷醇及作為局部麻醉藥的利多卡因在加有單十二酸聚乙二醇酯和/或丙二醇或未加的情況下混合，且該混合物以變性酒精稀釋使成100ml。如此獲得外用抗真菌組成物。

[比較例9]

以和實施例17相同方式製備外用抗真菌組成物，但是略去十四酸異丙酯。

實施例17

試驗例4(吸收試驗)

利用實施例14-17之組成物和比較例9和市售製劑A，B和C，以上述相同條件進行吸收試驗，結果揭示於表4。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

81. 7. 20,000張 (H)

五、發明說明 (13)

表 4

	實施例				比較例	市售產品		
	14	15	16	17	9	A	B	C
氯代三苯甲咪唑(g)	1	1	1	1	1			
十四酸異丙酯(g)	10	10	10	10	-			
克羅他米通(g)	5	5	5	5	5			
l-薄荷醇(g)	1	1	1	1	1			
聚乙二醇								
單十二酸(g)	-	1.5	1.5	-	-			
丙二醇(g)	-	-	5	5	5			
利多卡因(g)	2	2	2	2	2			
變性醇類(g)	62.4	61.9	57.6	58.0	67.9			
平均值±S.D.	27.6 ±3.4	45.3 ±14.5	33.1 ±3.4	25.3 ±6.5	9.1 ±6.9	17.4 ±4.1	7.4 ±2.1	15.4 ±7.2

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明 (14)

由表4明顯可見本發明的抗真菌組成物優於市售製劑。

[實施例18-22]

依表5所示的配方，以如先前實施例相同方式製備外用抗真菌組成物。

表 5

	實施例				
	18	19	20	21	22
氯代三苯甲咪唑 (g)	1	1	1	1	1
十四酸異丙酯 (g)	5	5	10	10	10
克羅他米通 (g)	5	5	5	5	5
1-薄荷醇 (g)	1	1	1	1	1
聚乙二醇					
單十二酸 (g)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
丙二醇 (g)	-	1	1.5	3	-
1,3-丁二醇 (g)	-	-	-	-	5
利多卡因 (g)	2	2	2	2	2
變性醇類 (g)	66.5	65.6	60.3	59.6	57.8

試驗例5(皮膚刺激試驗)

利用實施例15，16和18至22所製備的組成物以及市售

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明 (15)

製劑A-G為樣本，進行皮膚刺激試驗。

試驗方法：

於Fin-Chamber(Taisho Pharmaceutical Co., Ltd.)中，將試紙浸於每個樣本中，並風乾十分鐘。該試紙置於健康成人上臂內側。24小時後，自上臂除去試紙。除去試紙1和24小時後，依下列等級表記錄皮膚狀況且計算皮膚刺激指數(S.I.)。結果示於表6。

點數：

無反應	0
輕微紅斑	0.5
明顯紅斑	1
紅斑＋浮腫或丘疹	2
紅斑＋浮腫、丘疹或水疱	3
大疱、壞死	4

皮膚刺激指數(S.I.)

S.I.=(在表現較大反應側，移除後1和24小時的總點數)/試驗例之數目×100

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明 (16)

表 6

實施例	乙二醇含量	S.I.
15	0	0.0
18	0	0.0
19	1	4.2
20	1.5	4.2
21	3	20.8
16	5	29.2
22	5	33.3
市售產品A		2.5
市售產品B		29.2
市售產品C		58.3
市售產品D		17.5
市售產品E		20.0
市售產品F		20.0
市售產品G		12.5

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明 (17)

由表6明顯可見，由本發明減少抗真菌組成物之乙二醇化合物的量，導致皮膚刺激性的明顯降低。如此，本發明提供一種具優良吸收和安全性的外用抗真菌組成物。此外，由減少抗真菌試劑之常溫液態藥學上可接受溶解劑及乙二醇化合物的量，至最低容許限度，可獲得一種確保免於粘著的良好感覺之速乾特性。

發明效果：

本發明之抗真菌組成物為高度可吸收且能夠輸送活性物質遠至皮膚的角質層，具有安全及容易使用的附加優點。因此，本組成物在真菌性皮膚病如髮癬、花斑癬及念珠菌病上表現優良功效。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

四、中文發明摘要（發明之名稱：外用抗真菌組成物）

本外用抗真菌組成物包含0.2至5w/v%之咪唑藥物、2至30w/v%之在常溫下呈液態的高級脂肪酸酯及至少45w/v%之低級醇作為必需成分。本發明之抗真菌組成物為高度可吸收且能夠輸送活性物質遠至皮膚之角質層，具有安全及容易使用的附加優點。因此，本組成物在真菌性皮膚病如髮癬、花斑癬及念珠菌病上表現優良功效。

英文發明摘要（發明之名稱：ANTIFUNGAL COMPOSITION FOR EXTERNAL APPLICATION）

This antifungal composition for external application contains 0.2 to 5 w/v% of an imidazole drug, 2 to 30 w/v% of a higher fatty acid ester which is liquid at ordinary temperature and at least 45 w/v% of a lower alcohol as essential ingredients. The antifungal composition of the present invention is highly absorbable and capable of delivering the active substance far into the horny layer of the skin, with the additional advantage of safety and ease of use. Therefore, the composition exhibits excellent efficacy in mycotic skin diseases such as trichophytosis, tinea vesicolor and candidiasis.

附註：本案已向　　國（地區）申請專利，申請日期：　　案號：

日本　　1991.7.3　　190778/1991

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝　訂　線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

附件三

市售品A～G之組成

	A	B	C	D	E	F	G	本發明
氯代三苯甲咪唑	1	1	1	-	-	-	-	咪唑系藥物
硝基米康唑	-	-	-	1	-	-	-	0.2～5W/V%
十四酸異丙酯	69	-	-	-	-	-	-	高級脂肪酸酯 2～30W/V%
乙醇	30	38	47	50	27	60	35	低級醇 45W/V% 以上
甲基乙基酮	-	-	-	-	26	-	-	
1,3-丁二醇	-	45	47	-	?	-	?	
聚乙二醇400	-	-	-	35	?	-	?	
水	-	06	04	-	-	24	30	
其他基劑成份	-	8	-	14	40	7	30	
硝吡咯菌素	-	-	-	-	-	05	-	
6-環己基-1-羥基-4-基基-2-(1H)-吡啶酮	-	-	-	-	-	-	1	
發癬退	-	-	-	-	2	-	-	
克羅他米通	-	5	5	-	-	5	-	
利多卡因	-	2	-	-	-	-	-	
1-薄荷醇	-	-	2	-	-	1	-	
甘草酸	-	05	-	-	05	05	-	
沙夫卡因塩酸塩	-	-	-	-	02	-	-	
水楊酸	-	-	-	-	-	2	-	

-:0 或幾乎為0　　?:不明(總括含其他基劑成份)

公告本

第81105209號專利申請案

申請專利範圍修正本

（82年1月21日）

附件一

1. 一種外用抗真菌醫藥組成物，其包含0.2至5重量/體積%的咪唑藥物，2至30重量/體積%之十四酸異丙酯和至少45重量/體積%的低級醇。

2. 如申請專利範圍第1項之外用抗真菌醫藥組成物，其中咪唑藥物為抗真菌性。

3. 如申請專利範圍第1項之外用抗真菌醫藥組成物，其中咪唑藥物為具一或二或更多苯基的咪唑化合物。

4. 如申請專利範圍第3項之外用抗真菌醫藥組成物，其中苯基為氯原子所取代。

5. 如申請專利範圍第1項之外用抗真菌醫藥組成物，其中咪唑藥物為選自由異康唑、艾康唑、氧康唑、氯代三甲苯咪唑、梭康唑、透康唑、雙風唑、米康唑及其塩類所構成之組群之至少一種咪唑化合物。

6. 如申請專利範圍第1項之外用抗真菌醫藥組成物，其中咪唑藥物為氯代三甲苯咪唑。

7. 如申請專利範圍第1項之外用抗真菌醫藥組成物，其中低級醇類為雙性醇類。

8. 如申請專利範圍第1項之外用抗真菌醫藥組成物，其包含一種選自由單十二酸聚乙二醇酯、單油酸聚乙二醇酯、十二基聚氧化乙烯酯、油烯基聚氧化乙烯酯、克羅他米通、癸二酸二乙酯、癸二酸二異丙酯、己二酸二異丙酯、苯二酸二乙酯、l-薄荷醇、dl-薄荷醇、薄荷油、

油加利樹油、水楊酸甲酯及碳酸丙烯酯所構成組群之溶解劑。

9. 如申請專利範圍第1項之外用抗真菌醫藥組成物，其包含一種選自由具200至600平均分子量之丙二醇、1,3-丁二醇及聚乙二醇所構成的組群之二醇。

10. 如申請專利範圍第1項之外用抗真菌醫藥組成物，其包含一種選自由丙三醇和山梨糖醇所構成組群之多元醇。

11. 一種包含如申請專利範圍第1至10項之任一項之外用抗真菌醫藥組成物之製劑，其為充填於壓縮容器之泡沫製劑、溶膠製劑、凝膠製劑或噴霧製劑的形式。