

Leucidal® Liquid AE LFHC

Patent Pending: Application Number 62/013,669

Technical Data Sheet

背景

當涉及化妝品的銷售量，消費者的選擇為最重要的因素。如今，越來越多消費者選擇從合成防腐劑，如苯甲酸酯、甲醛釋放劑、苯氧乙醇中出走，除了公眾壓力之外，在化妝品中使用這些合成材料變得更加嚴厲規範。由於這些原因，配方設計師已積極尋找可替代合成防腐劑，亦提供廣譜抗微生物活性，並可以添加到各種化妝品應用中。

Active Micro Technologies (AMT)開發了從天然化合物衍生的全系列產品，提供廣譜抗菌保護，然而，這些新的天然抗微生物劑被認為是自防腐化妝品用的活性物，因此可以用於替代合成防腐劑在消費者友好廣泛的化妝應用中。

科學

Leucidal® Liquid AE LFHC 以益生菌為基礎成份，由已定義的生長培養基中乳酸桿菌發酵作用創造。乳酸桿菌是一種用來製造從泡菜發酵產品的微生物群物種之一，如韓國泡菜和酸菜。像乳酸菌家族許多成員，乳酸桿菌是能夠通過酸化其環境制約其他微生物生長，然而乳酸桿菌還產生新穎的抗微生物肽，稱為細菌素，能提供廣譜的抗微生物保護功能，在製造過程中，溶菌酶加入到發酵濾液以促進已受控細胞裂解，可確保該抗微生物肽最大的活性的釋放。



產品編號： M15008LFHC
INCI NAME：
Lactobacillus / Radish Root Ferment Filtrate
INCI Status： 符合標準
REACH Status： 完全兼容
CAS編號： 84775-94-0
EINECS編號： 283-918-6
來源： 生物技術
Lactobacillus 乳酸桿菌
處理：
無基因改造生物
無乙氧基化反應
無輻射
無磺化
無環氧乙烷處理
無氫化
添加劑： 無
-防腐劑： 無
-抗氧化劑： 無
其他添加劑： 無
使用的溶劑： 水
外觀： 透明到輕微混濁液體
可溶/混溶：
水性發酵濾液
建議用量： 2.0 - 4.0 %
建議應用：
皮膚調理、抗菌

法麗緻有限公司 TEL：07-3599380 FAX：07-3599370

Active Micro Technologies, LLC - www.activemicrotechnologies.com - info@activemicrotechnologies.com
107 Technology Drive - Lincolnton, NC 28092 - USA - Phone (704) 276-7100 - Fax (704) 276-7101

本資料依原廠提供之資料翻譯整理僅供參考 • 相關產品規範請參閱政府相關法規

Leucidal® Liquid AE LFHC

Patent Pending: Application Number 62/013,669

Technical Data Sheet

由於我們正在申請專利，在專有的製造過程中，我們已經能夠開發出廣譜抗菌，亦能方便配方使用的產品，Leucidal® Liquid AE LFHC 為透明無色、無臭、並具有最小起泡，皆為發酵過程中的效果，此外，此產品與各種材料有廣泛的相容性，包含卡波姆和三仙膠。

Microorganism Tested 微生物測試	MIC (%) 最小抑菌濃度
<i>E. coli</i> 大腸桿菌	0.50
<i>S. aureus</i> 金黃色葡萄球菌	0.50
<i>P. aeruginosa</i> 綠膿桿菌	0.50
<i>C. albicans</i> 念珠菌	0.50
<i>A. brasiliensis</i> 黑麴菌	0.50

效益

Leucidal® Liquid AE LFHC 來抑制多種細菌及真菌生長能力的使用最小抑制濃度〈MIC〉試驗測定，其結果示於表 1 中，顯示此產品提供了抗菌廣譜的保護效果。

	<i>E. coli</i>	<i>S. aureus</i>	<i>P. aeruginosa</i>	<i>C. albicans</i>	<i>A. brasiliensis</i>
Inoculum (initial) CFU/ml	3.4x10 ⁶	7.2x10 ⁶	6.4x10 ⁶	3.1x10 ⁵	5.7x10 ⁵
Day 0	>99.999%	>99.955%	>96.906%	>99.925%	>99.928%
Day 7	>99.999%	>99.999%	>99.999%	>99.977%	>99.945%
Day 14	>99.999%	>99.999%	>99.999%	>99.980%	>99.977%
Day 21	>99.999%	>99.999%	>99.999%	>99.999%	>99.999%
Day 28	>99.999%	>99.999%	>99.999%	>99.999%	>99.999%

Table 2. Challenge Test results for Generic Cream Formula with 4% Leucidal® Liquid AE LFHC inoculated on Day 0 and re-inoculated on Day 28. Results show % reduction in viable organisms.

兼容於

- 三仙膠
- 卡波姆
- 玻尿酸
- 白柳樹皮萃取粉末

使用建議

Leucidal® Liquid AE LFHC 可以在廣泛的化粧品產品中使用，但要確保我們建議您使用以下準則以達到最佳效果，加入此產品至在 3 至 8pH 值間的配方中，其冷卻階段過程中要低於 70°C 以下。

法麗緻有限公司 TEL : 07-3599380 FAX : 07-3599370

Active Micro Technologies, LLC - www.activemicrotechnologies.com - info@activemicrotechnologies.com

107 Technology Drive - Lincolnton, NC 28092 - USA - Phone (704) 276-7100 - Fax (704) 276-7101

本資料依原廠提供之資料翻譯整理僅供參考 • 相關產品規範請參閱政府相關法規