

森の息 商品説明

TREEMIUM BOTTLE

Take+ 株式会社TakePlus
より豊かな未来の喜びをプラスする

PhytonCide ?

1937年 ロシア “Tokin” 教授が発見
 Phyton(植物) + Cide(殺す) = Phytoncide



(アルキルロイド、配糖体、有機酸、樹脂、タンニン酸の複合体)
 →木精油 (テルペン、ケトン、エステル、フェノールなど)



光合成
 →Glucose
 → アセチルコエンザイム (テルペン前駆体) → テルペン 脂肪酸 ビタミン

- ★ 抗菌、脱臭の主成分
- ★ 50種類
- ★ テルペノイド、イソレオグレードと言う
- ★ 特性: 火炎性,不飽和炭化水素
 (水素と炭素の結合 C5H10 基本情報)

ピトンチトゥ【森の息 namusum】特徴

- ★. 国産赤松の胴から抽出したピトンチトゥ 当社抽出機及び、液状化技術開発.
- ★. ピトンチトゥ大量生産及び、ピトンチトゥ**100%オイル**のみ使用 --> 液状化
- ★. 無香料使用 **自然の香り**.



化学成分無し、人工香料無使用、無着色、人体無害、天然物質

※参考) ピトンチトゥ 臨床実験資料及び、参考文献、論文、研究書



TREEMIUM BOTTLE			
名称	HU-T20-2	材質	ABS,PP,ステンレス304,シリコン
容量	300ml	噴射量/1H	50ml
電磁波適合登録番号	R-R-hD-HU-T20-2	色	White/Green/dark
製品保護	2H~5H後 加湿停止	製品サイズ	底辺 7.3cm 高さ 160cm
噴射モード	連続,反復	ムードライト	7色 LED
ボタン操作方法	1回	2回	3回
短く	連続噴射	反復噴射	噴射終了
長く	7色 LED	色相固定	LED 終了
フィルタ	コットン	USBケーブル	5Pin

namuSumtree液状と補充型				
主成分原料	松抽出物 [オイル]		精製水	エタノール 【天然飲食用酒精】
安全確認対象生活製品 申告番号	品名	製品名	用途	型
CB20-210721号	殺菌剤	森の息ツリ	一般用/ 一般物体用	噴射型/ スプレータイプ



赤松の液



松の木 息から生まれたクリーンソリューション

国内産天然松の木ピトンチトゥオイルで作られた

安心してご使用になれます。

効能



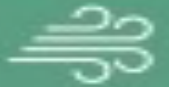
抗菌/殺菌作用



ストレス解消



皮膚疾患改善



脱臭/消臭

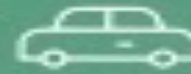
使用方法

使用前に軽く振って、殺菌/消毒/脱臭が必要な及び、空間に噴射して下さい。

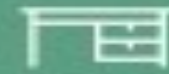
使用箇所



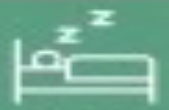
室内及び周辺空間



車両内部



学習/業務エリア



睡眠時

商品説明



森の息、天然抗菌/殺菌
500ml スプレー



森の息、天然抗菌/殺菌剤 70ml
携帯用スプレー 20Ea/1Box

商品紹介



森の息、天然抗菌/保湿剤 500ml
ポンプ型



森の息、天然抗菌/殺菌剤
クリーンボトル(自動噴射)

商品紹介



森の息、天然抗菌/保湿剤 500ml
補充用



天然抗菌・殺菌衛生タオル
200*400mm 20枚/1Box

商品紹介



森の息、天然抗菌/保湿剤
クリーンカート(自動噴射機20L)



森の息、天然抗菌 ウェットタオル
200*400mm 20枚/1Box

核心認証及び 技術力保有

原料認証及び、試験検査リスト

표 1. Koptri-20-07-01646 의 GC-MS 시험 결과

순번	Retention Time (min)	GC-MS Library 상의 추정화합물 (CAS No.)	RMF (%)	Area (%)
1	9.731	(1R)-2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene (CAS: 7785-70-8)	98.3	49.148
2	10.112	Bicyclo[2.2.1]heptane, 2,2-dimethyl-3-methylene-, (1S)- (CAS: 5794-04-7)	92.5	1.718
3	10.724	Bicyclo[3.1.1]heptane, 6,6-dimethyl-2-methylene-, (1S)- (CAS: 18172-67-3)	97.2	4.992
4	10.962	β -Pinene (CAS: 127-91-3)	92.5	3.591
5	11.314	α -Phellandrene (CAS: 99-83-2)	94.9	1.699
6	11.356	Bicyclo[4.1.0]hept-3-ene, 3,7,7-trimethyl- (CAS: 13466-78-9)	98.9	6.740
7	11.765	Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (R)- (CAS: 5989-27-5)	98.2	3.921
8	11.802	β -Phellandrene (CAS: 555-10-2)	98.3	8.328
9	12.803	(+)-4-Carene (CAS: 29050-33-7)	93.8	1.282
10	14.423	3-Cyclohexen-1-ol, 4-methyl-1-(1-methylethyl)-, (R)- (CAS: 20126-76-5)	94.6	1.897
11	14.643	L- α -Terpineol (CAS: 10482-56-1)	95.0	4.765
12	15.985	Bicyclo[2.2.1]heptan-2-ol, 1,7,7-trimethyl-, acetate, (1S-endo)- (CAS: 5655-61-8)	94.4	2.237
13	17.846	Longifolene (CAS: 475-20-7)	98.3	9.682

Note) 1) 표에 명시된 화합물은 GC-MS Library 상에서 가장 유사한 화합물을 나타낸 것으로 명시된 화합물과 완전히 일치하지 않을 수 있습니다. (별칭 Library Search Data 참조)
 2) RMF (reverse match factor) : Database of 스펙트럼 기준으로 시료의 스펙트럼 매칭 확률
 3) 가장 높은 매칭 성분만 요약하였으며, Library Search Data 는 보고서 외 별도 PDF 파일 참조
 4) 본 결과는 참고용으로만 사용 가능합니다.
 5) 매칭률 90% 미만의 Library 결과는 신뢰하기 어려움.

成分検査

anresco LABORATORIES since 1983
Certificate of Analysis

July 15, 2020
 HMET Inc.
 Department CS01, #323, Incheon tower-daero, Yeonsu-gu, Incheon, Republic of Korea

Sample Information
 Product: Pine extract phytoncide Material Lot No. 20200625, Date/Time Collected 20200625
 Sampling: Received from Client.
 Received: June 29, 2020.

Analytical Results
 Analysis: USDA NOP MRA
 Method: QuEChERS, AOAC Official Method 2007.01 with modification, Pesticides Residues in Foods by Acetonitrile Extraction and Partitioning with Magnesium Sulfate
 Analysis Date: July 08, 2020 to July 15, 2020
 Analyst: Hing-man Mang and Kochurani Kurian

Results:

Compound Name	Findings (ppm)	Estimated LOD (ppm)
1. 2,4-Methoxychlor	None Detected	0.010 to 0.10
2. 2-Phenylphenol	None Detected	0.010 to 0.10
3. 3-Hydroxy carburethran	None Detected	0.010 to 0.050
4. 4,4'-Methoxychlor olefin	None Detected	0.010 to 0.10
5. Aldrin	None Detected	0.010 to 0.050
6. Acaphate	None Detected	0.010 to 0.050
7. Acequinocef	None Detected	0.010 to 0.050
8. Acetamiprid	None Detected	0.010 to 0.050
9. Acetochlor	None Detected	0.010 to 0.10

Instruments:
 LC-MS/MS: Agilent 6470, Restek Raptor ARC-18, 100mm x 2.1mm x 2.7 micron. Column temp: 40 degree C. MPI: water and methanol with gradient program. Flow at 0.300mL/min.
 GC-MS/MS: Agilent 7010B QQQ, Pui-5ms 30m x 0.25mm ID x 0.25um DF. Oven temperature 90 degree C for 1 minutes then 9.5 degree C/min to 160 degree C then 8.5 degree C to 330 degree C and hold for 5 minutes.

Reported by: Anresco, Inc.
 Hingman Mang Senior Chemist
 Kochurani Kurian Analyst

FDA 試験検査

KCL
 시험성적서

1. 성적서 번호 : CT20-019204K
 2. 의뢰자 :
 ○ 업체명 : 주식회사 라이엔티
 ○ 주소 : 인천광역시 연수구 인촌타워대로 323 (송도동, 송도센트로드) C동 901호
 3. 시험기간 : 2020년 02월 10일 ~ 2020년 02월 24일
 4. 시험성적서의 용도 : 참고용
 5. 시료명 : 소독용(소나무 추출물 Hint,2020.01)
 6. 시험방법 :
 (1) 외용소독제(의약외품) 효력평가법 가이드라인
 7. 시험결과
 1) 소독용(소나무 추출물 Hint,2020.01)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
살균력 (in vitro)	%	(1)	> 99.9	-
Staphylococcus aureus (ATCC 6538)	%	(1)	> 99.9	-
살균력 (in vitro)	%	(1)	> 99.9	-
Fischer (H18 coli) (ATCC 10536)	%	(1)	> 99.9	-
살균력 (in vitro)	%	(1)	> 99.9	-
Pseudomonas aeruginosa (ATCC 15222)	%	(1)	> 99.9	-
살균력 (in vitro)	%	(1)	> 99.9	-
Salmonella typhimurium (ATCC 13311)	%	(1)	> 99.9	-

확인 작성자 김지영
 기술책임자 김지영
 서열인 김지영

2020년 02월 24일
 한국건설생활환경시험연구원

결과문의 : 06503 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 (가산동) ☎ (02)102-2574

外用消毒劑

[医薬外用] 検査

確認認証及び、技術

原料認証及び、試験検査現状

KCL

시험성적서
성적서번호 : CT20-017688K

7. 시험결과

시험 항목	시험방법	시험 결과			시험환경
		초기농도 (CFU/mL)	24시간 후 농도 (CFU/mL)	감소율 (%)	
항균시험 : 대장균 (0.3%)	BLANK 소나무정유 (0.3%)	1.2×10^4	8.5×10^3	-	(37.0 ± 0.2) °C
항균시험 : 녹농균 (0.3%)	BLANK 소나무정유 (0.3%)	3.1×10^4	9.2×10^3	-	
항균시험 : 황색포도상구균 (0.3%)	BLANK 소나무정유 (0.3%)	3.5×10^4	9.0×10^3	-	
대장균	KCL-FIR-1002 :2018	1.2×10^4	8.5×10^3	99.9	
녹농균		3.1×10^4	9.2×10^3	99.9	
황색포도상구균		3.5×10^4	9.0×10^3	99.9	

※ CFU : Colony Forming Unit
 ※ 검출된 농도(CFU/mL) : 대장균 : 1.2×10^4 , 녹농균 : 3.1×10^4 , 황색포도상구균 : 3.5×10^4
 ※ 사용균주 : *Escherichia coli* ATCC 25922, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442, *Staphylococcus aureus* ATCC 6538
 ※ 시료 : 액상원액
 ※ 시험장소 : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호

※ 5회까지 총 2페이지
 양식TOP-12-01-03(1)

KCL

시험성적서
성적서번호 : CT20-017690K

7. 시험결과

시험 항목	시험방법	시험 결과			시험환경
		초기농도 (CFU/mL)	24시간 후 농도 (CFU/mL)	감소율 (%)	
항균시험 : 대장균 (0.3%)	BLANK 소나무정유 (0.3%)	3.1×10^4	9.4×10^3	-	(37.0 ± 0.2) °C
항균시험 : 녹농균 (0.3%)	BLANK 소나무정유 (0.3%)	3.1×10^4	< 10	99.9	
항균시험 : MRSA	BLANK 소나무정유 (0.3%)	2.0×10^4	5.2×10^3	-	
대장균	KCL-FIR-1002 :2018	3.1×10^4	9.4×10^3	99.9	
녹농균		3.1×10^4	< 10	99.9	
MRSA		2.0×10^4	< 10	99.9	

※ CFU : Colony Forming Unit
 ※ 검출된 농도(CFU/mL) : 대장균 : 3.1×10^4 , MRSA : 2.0×10^4
 ※ 사용균주 : *Klebsiella pneumoniae* ATCC 4352, *MRSA(Staphylococcus aureus subsp. aureus)* ATCC 33591
 ※ 시료 : 액상원액
 ※ 시험장소 : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호

※ 4회까지 총 2페이지
 양식TOP-12-01-03(1)

■ 생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률 시행규칙[별지 제4호서식] (앞쪽)

신고번호 제 CB20-21-0721 호

안전기준 적합확인 신고증명서

신고인	상호(명칭)	주식회사 하이엘티	법인등록번호(사업자등록번호)	1318668536
	성명(대표자)	조동술	담당자 성명 및 연락처	032-833-4960
신고제품	소재지(사업장)	(22007) 인천광역시 연수구 인천타워대로 323 C동 (오피스텔) 901 (전화번호 032-833-4900) (팩스번호 032-834-4960)		
	제조수입	[<input checked="" type="checkbox"/>] 제조 [] 수입	품목	살균제
	제품명	나무숨트리[Namustumtree]	용도	일반용(일반용제품)
	제형	분무기형	중량·용량·배수	70, 500, 20,000 ml
제조국명(수입의 경우)	제조회사명(수입의 경우)			
신고사항	기재사항 참고			

「생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률」 제10조제4항 및 같은 법 시행규칙 제5조제5항에 따라 안전기준 적합확인 신고증명서를 발급합니다.

2020년 11월 17일

한국환경산업기술원장

210mm×297mm(복합지150g/㎡)

抗菌/殺菌力檢索

[大腸菌, 綠膿菌, 黄色ブドウ球菌, 肺炎菌, MRSA]

安全確認生活製品申告

確認認証及び、技術

製品認証及び 製造業登録現状

안전확인대상생활화학제품 확인결과서

1/3

발행번호 HF20-05175		접수번호 HF20-05175	
확인 완료일 2020년 11월 03일		접수 연월일 2020년 09월 21일	
신청인	상호(명칭) 주식회사 하이엠티	법인등록번호(사업자등록번호) 131-86-68526	
	성명(대표자) 조동술	담당자 성명 및 연락처 담당자: 조동술	전화번호: (전자우편: ds007top@naver.com)
	소재지(사업장) 인천광역시 연수구 연천타워대로 323 (송도동, 송도센텀학도)C동 901호	전화번호: (팩스번호:)	
제조·수입	[O] 제조 [] 수입	종류 상관계	
제품명 나무손트리 (namusum tree)		용도 염색제	
제형 분무기형		일반용(일반물제품) 중량·용량·개수 70 mL	
제조국명(수입의 경우)		제조회사명(수입의 경우)	

확인 결과

검사방법
- 안전확인대상생활화학제품 저량 및 안전 표시기준(환경부고시 제2020-117호, 2020.6.5)
- 안전확인대상생활화학제품 시험·검사 등의 기준 및 방법 등에 관한 규정(국립환경과학원 고시 제2019-70호, 2019.12.31)

환경조건: 온도 (25 ± 5) °C, 습도 (50 ± 10) % R.H.

검사구분	판정	부적합 사항	비고	종합판정
화학물질 확인결과	적합	-	-	[O] 적합 [] 부적합
용기 도장 및 총량 확인결과	적합	-	-	
어린이보호포장 확인결과	적합	-	-	

작성자: 손성희 기술책임자: 조진범

확인결과서 유효기간: 2020년 11월 03일 ~ 2023년 11월 02일

※ 위 판정은 신청인이 제시한 제품에 한정하여 확인된 결과입니다.

「생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률」 제10조제1항, 같은 법 시행령 제5도제2항 및 같은 법 시행규칙 제5조제2항에 따라 안전확인대상생활화학제품 확인결과서를 발급합니다.

2020년 11월 03일

한국건설생활환경시험연구원

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다. 전자문서본(Electronic Copy)

安全基準適合申告証明書

제 5103 호

화장품 제조업 등록필증

광주지방식품의약품안전청

- 상호 : 주식회사 하이엠티
- 소재지 : 전라남도 장성군 진원면 나노산단로 172 6동
- 성명 : 조동술
- 생년월일 : 1965년 11월 04일
- 제조 유형 : 화장품을 직접 제조하는 영업

「화장품법」 제3조 및 같은 법 시행규칙 제3조에 따라 위와 같이 등록하였음을 증명합니다.

2020년 12월 09일

化粧品製造業及び、責任販売業者登録

(알 렷)

제 23345 호

화장품책임판매업 등록필증

광주지방식품의약품안전청

- 상호 : 주식회사 하이엠티
- 소재지 : 전라남도 장성군 진원면 나노산단로 172 6동
- 성명 : 조동술
- 생년월일 : 1965년 11월 04일
- 책임판매 유형
1) 화장품제조업자(법 제3조제1항에 따라 화장품제조업을 등록한 자를 말한다. 이하 같다)가 화장품을 직접 제조하여 유통·판매하는 영업

「화장품법」 제3조 및 같은 법 시행규칙 제4조제4항에 따라 위와 같이 등록하였음을 증명합니다.

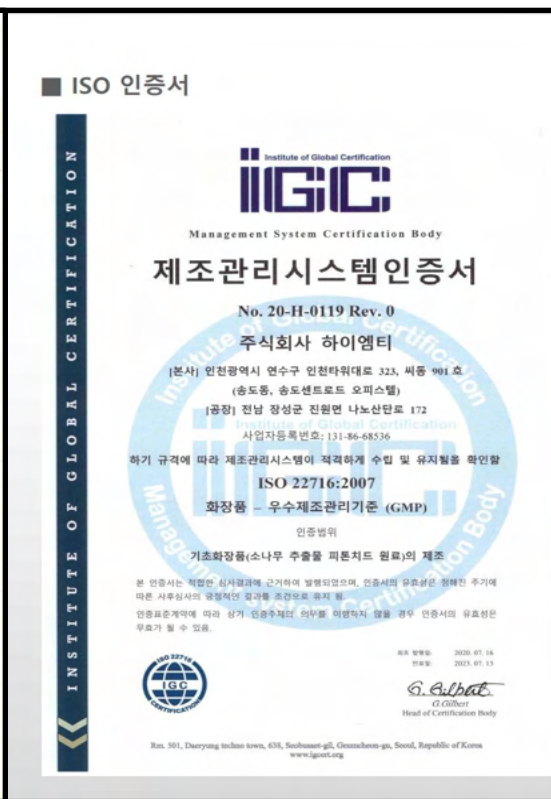
2020년 12월 09일

確認認証及び、技術

主要認証現状及び受賞



エコ環境大賞受賞



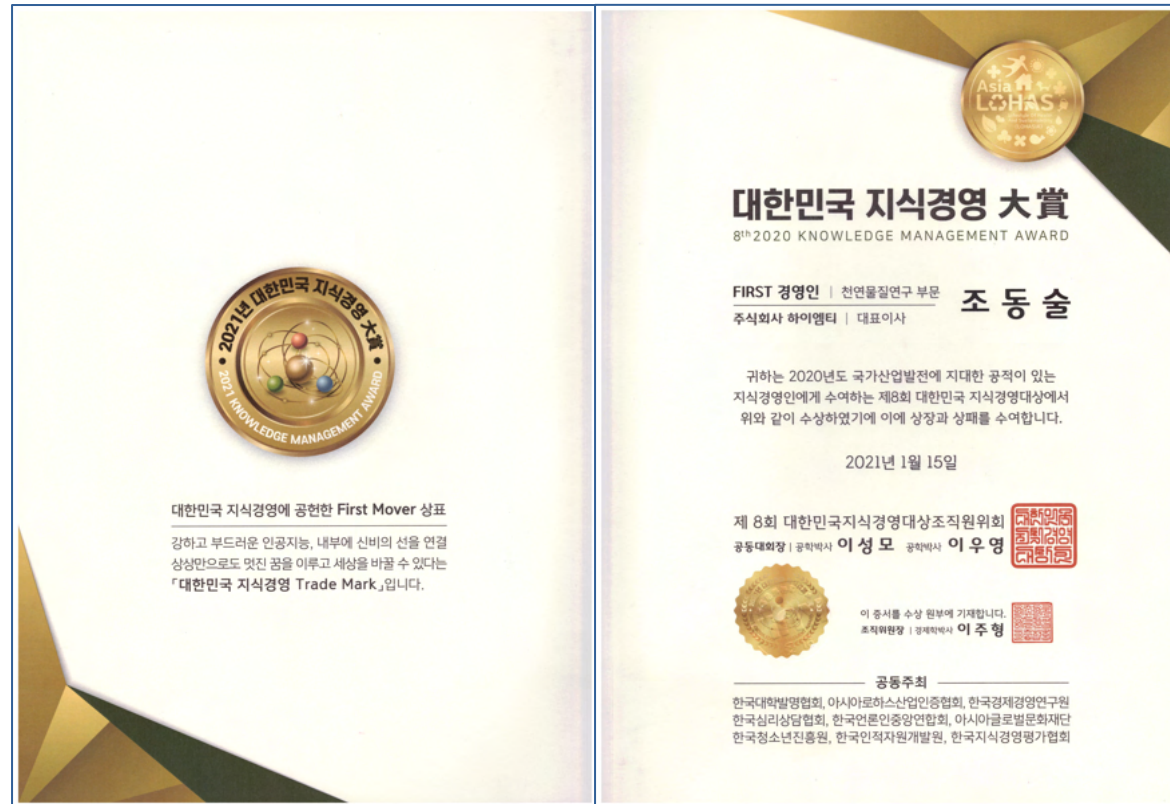
ISO 認定書



LOHAS 認定書

確認認証及び、技術

主要認証現状及び受賞



天然物質研究部門 2021년 大韓民国知識經營大賞

★ 国産松の木から
天然オイル [ピトンチトゥ]
大量生産成功



研究・開発

- ★ 植物精油[ピトンチトゥ]
抽出器研究・開発
- ★ オイル液状化
- 研究・開発
- ★ 天然抗菌/殺菌剤製品登録

優れた技術力

- ISO22716:2007 GMP認定
- アジアロハス認証
- 議長1件、商標1件
- ★ 中書企業ペンチャー長官賞受賞
- ★ 2021년 韓国知識経営
大賞受賞[天然物質の研究分野]



Take+ 株式会社TakePlus
(TakePlus Co., Ltd.)