

SunBoost ATB™ & SunBoost ATB™ Natural

アルガンオイルベースの SPF ブースター

SunBoost ATB は抗酸化、抗炎症および消炎作用を併せ持つ原料を独自の比率と製法で配合した SPF ブースターです。

SunBoost ATB をサンスクリーン製剤へ有機、無機問わず紫外線吸収剤や紫外線散乱剤と併用することで、SPF や PA (PFA 値) を向上させるブースト効果を発揮します。また、SunBoost ATB Natural は、同様のブースター効果を有しているながら、全成分植物由来の原料で構成されており、ナチュラルコンセプトのサンスクリーン製剤に最適です。

製品名 SunBoost ATB

SunBoost ATB™ Natural※ **New**

INCI 名: Argania Spinosa Kernel Oil (And)

Tocopheryl Acetate (And) Bisabolol

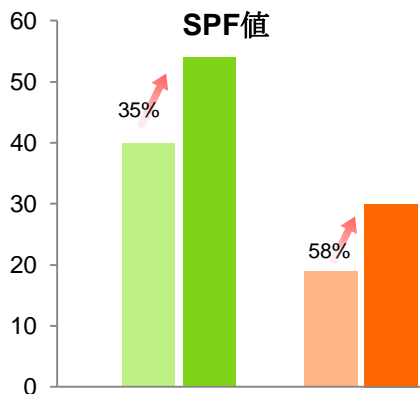
※ECOCERT 2016 登録原料

使用上の注意点

※SunBoost ATB および SunBoost ATB Natural のサンスクリーン製剤への最大使用濃度は 15%です。本成分は日本国内ではサンスクリーン製剤などの粘膜に使用されることのない化粧品において、最大配合量は 100g 中に 1.20g と規定されています。(薬食審査発第 0524001 号「化粧品に配合可能な医薬品の成分について」)

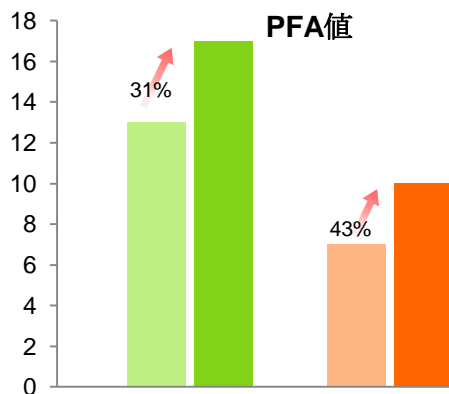
SunBoost ATB による SPF 値、PFA 値のブースター効果

3 名の被験者に対して、SunBoost ATB を配合したサンスクリーン製剤と、配合していないサンスクリーン製剤を塗布し、SPF 値と PFA 値を測定しました。その結果、下記に示いサンスクリーン製剤を塗布し、SPF 値と PFA 値を測定しました。その結果、下記に示す処方 1・2 でとも SPF 値と PFA 値が向上し、そのブースター効果が認められました。



■ KSL-138 O/W 製剤 (SunBoost ATB 未配合)

■ KSL-138V O/W 製剤 (SunBoost ATB5% 配合)



■ KSL-177-CH O/W 製剤 (SunBoost ATB 未配合)

■ KSL-177-CH O/W 製剤 (SunBoost ATB 3.65% 配合)

KOBO

DISPATEK

株式会社 KOBO ディスパテック

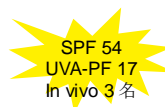
本社
〒103-0002
東京都中央区日本橋馬喰町 1-4-8
tel: 03-3663-8049
fax: 03-3664-8679

宇都宮事業所
〒321-0925
栃木県宇都宮市平出工業団地
7-14
TEL: 028-689-3400
FAX: 028-689-3401

参考処方 1

High SPF Sunscreen with SunBoost ATB™

処方 No. KSL-138V



| | | | |
|--------|---|-----------------------------------|--------|
| Part 1 | Deionized Water | | 45.90% |
| | Polysorbate 20 | Liposorb® L-20 (Lipo Chemicals) | 1.00% |
| Part 2 | Propylene Glyco | Propylene Glycol (Symrise) | 1.50% |
| | Xanthan Gum | KELTROL® CG (CP Kelco) | 0.30% |
| Part 3 | Homosalate | Neo Heliopan® HMS (Symrise) | 15.00% |
| | Ethylhexyl Salicylate | Neo Heliopan® OS (Symrise) | 10.00% |
| | Ethylhexyl Palmitate | Ceraphyl® 368 (ISP) | 7.00% |
| | Argania Spinosa Kernel Oil (And) Tocopheryl Acetate (And) Bisabolol | SunBoost ATB™ (Kobo Products) | 5.00% |
| | Glyceryl Stearate | Lipo® GMS 450 (Lipo Chemicals) | 3.00% |
| | Butyl Methoxydibenzoylmethane | Neo Heliopan® 357 (Symrise) | 3.00% |
| | Benzophenone-3 | Neo Heliopan® BB (Symrise) | 3.00% |
| | Glyceryl Stearate (And) PEG-100 Stearate | Lipomulse® 165 (Lipo Chemicals) | 2.00% |
| | Tocopherol | Covi-ox® T-50 (Cognis Corp.) | 0.50% |
| | Cetearyl Alcohol (And) Cetareth-20 | Lipowax® D (Lipo Chemicals) | 0.50% |
| | Sorbital Tristearate | Liposorb® TS (Lipo Chemicals) | 0.30% |
| Part 4 | Phenoxyethanol (and) Caprylyl Glycol (and) Ethylhexylglycerin (and) Hexylene Glycol | Botanistat PF-64 (DD Chemco) | 1.00% |
| Part 5 | PEG-150/Decyl Alcohol/SMDI Copolymer | Aculyn™ 44 (Rohm & Haas) | 1.00% |

Manufacturing Procedure

1. In main kettle, combine Part 1 ingredients and heat to 78-80°C.
2. Combine Part 2 ingredients and heat to 80°C. Mix until uniform using propeller mixer.
3. Add Part 2 to Part 1 and mix until uniform.
4. Combine Part 3 ingredients. Heat to 80°C and add to batch with propeller mixing.
5. Add Part 4 while cooling.
6. Homogenize for approximately 2 minutes at 4000 rpm.
7. Add Part 5 to batch.
8. Homogenize for approximately 1 minute at 4000 rpm.
9. Cool batch to 30°C.

参考処方②

Economical O/W Sunscreen with SunBoost ATB™

処方 No. KSL-177C-CH



| | | | |
|--------|--|--|--------|
| Part 1 | Deionized Water | | 61.20% |
| | Propylene Glycol (And) Diazolidinyl Urea (And) Methylparaben (And) Propylparaben | Germaben® II (ISP) | 1.00% |
| Part 2 | Glycerin | Glycerin U.S.P. Natural 96% (Cognis Corp.) | 4.00% |
| | Xanthan Gum | KELTROL® CG (CP Kelco) | 0.20% |
| Part 3 | C12-15 Alkyl Benzoate (And) Titanium Dioxide (And) Alumina (And) Polyhydroxystearic Acid (And) Methicone | TNP50T7 (Kobo Products) | 15.00% |
| | Zinc Oxide (And) C12-15 Alkyl Benzoate (And) Triethoxycaprylylsilane (And) Polyhydroxystearic Acid | TNP65FZS (Kobo Products) | 6.00% |
| | Argania Spinosa Kernel Oil (And) Tocopheryl Acetate (And) Bisabolol | SunBoost ATB™ (Kobo Products) | 3.60% |
| | PEG-100 Stearate | Lipopeg® 100-S (Lipo Chemicals) | 2.50% |
| | Glyceryl Stearate | Lipo® GMS 450 (Lipo Chemicals) | 1.50% |
| | C12-15 Alkyl Benzoate | Dermol 25B (Alzo International Inc.) | 0.60% |
| | Shea Butter | Shea Butter (Cognis Corp.) | 0.40% |
| Part 4 | Silica | MSS-500W (Kobo Products) | 3.00% |
| Part 5 | Polyacrylamide (And) C13-14 Isoparaffin (And) Laureth-7 | Sepigel™ 305 (SEPPIC) | 1.00% |

Manufacturing Procedure

1. Combine Part 1 and heat to 70°C.
2. Combine Part 2 ingredients into a slurry and add to Part 1 while mixing.
3. Combine Part 3 and heat to 70°C.
4. Combine Parts 1 and 2 with Part 3 under homogenization.
5. Add Part 4 while cooling.