



化粧品用紫外線吸収剤

VIONIL-A

今までにない高い安全性をもつ紫外線吸収剤

販売代理店：アルバケム株式会社

TEL : 03-6811-1469 | hibi@alba-chem.com

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-2-7 淡路町駅前ビル335号室

株式会社海水化学研究所

〒807-1123 福岡県北九州市八幡西区下畑町16-11 TEL : 093-618-3660 | kaisui@fk.urban.ne.jp

アボベンゾン

(t-ブチルメトキシジベンゾイルメタン)

Pros

優れたUV-A吸収性・FDAに認可された高い安全性
30年以上使用されている

Cons

光安定性が良くない・ザラザラした
使用感・多価金属イオンと反応し
着色する・皮膚からの吸収

VIONIL-A

Pros

アボベンゾンの長所そのままに、
短所の数々を解決しました。
UVA及び、UVBの全領域を吸収できる
紫外線吸収剤を今までにない
高い安全性で提供可能に。

FDAに認可された紫外線吸収剤を超える、 新しい吸収剤「VIONIL-A」。

アボベンゾン（t-ブチルメトキシジベンゾイルメタン）は、その優れたUV-A吸収性と高い安全性（FDAに認可された数少ない紫外線吸収剤）から、30年以上使用されている極めて重要な化粧品用紫外線吸収剤です。しかし、それでもなお下記欠点があります。

- ・光による一部分解（光安定性が良くない）
- ・再結晶化しやすく、析出した針状結晶がザラザラした不快な使用感を与える
- ・多価金属イオンと反応して着色させる（黄色～赤褐色）
- ・皮膚から吸収される（皮膚刺激性、感作性）

弊社は、アボベンゾンをMg及び/又はZnとAlの層状構造複合水酸化物（Hydrotalcite）の層間に閉じ込めることに世界で初めて成功し、上記課題を解決しました。

更に、アボベンゾンとUV-Bの吸収に優れたメトキシケイ皮酸オクチルとフェニルベンズイミダゾールスルホン酸を、一緒に同じ層間に閉じ込めることにより、UVA及びUVBの全領域を吸収出来る剤（それぞれVIONIL-A,Bm, VIONIL-A,Bp）を、今までに無い高い安全性で提供できます。

Fig. 1

VIONIL-A

— VIONIL-A
- - - Avobenzone

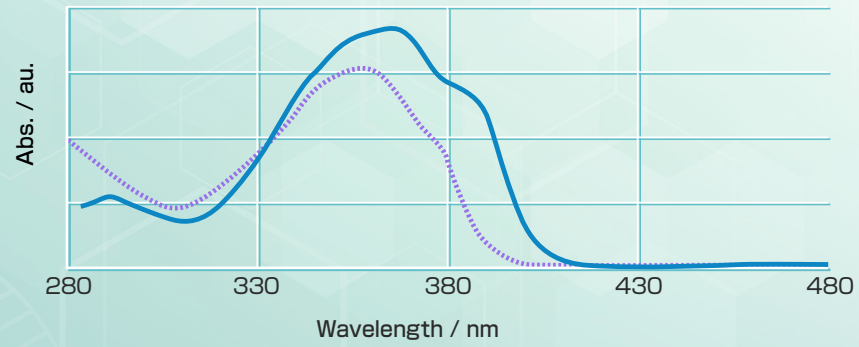


Fig. 1-1

UV RESISTIVITY VIONIL-A

— 0h
- - - 1h

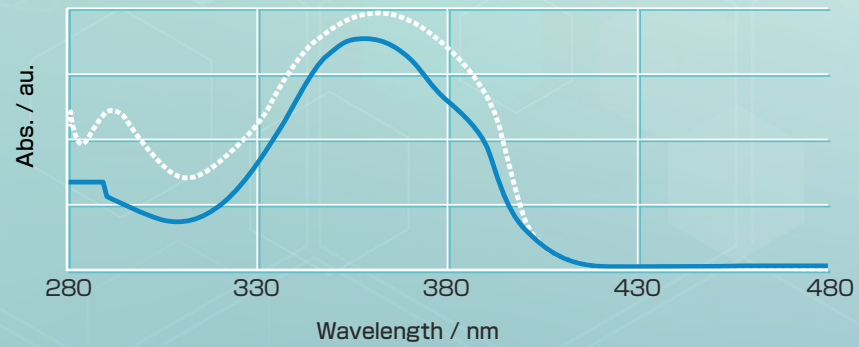


Fig. 2

VIONIL-ABm

— AV
- - - DHT-ABm

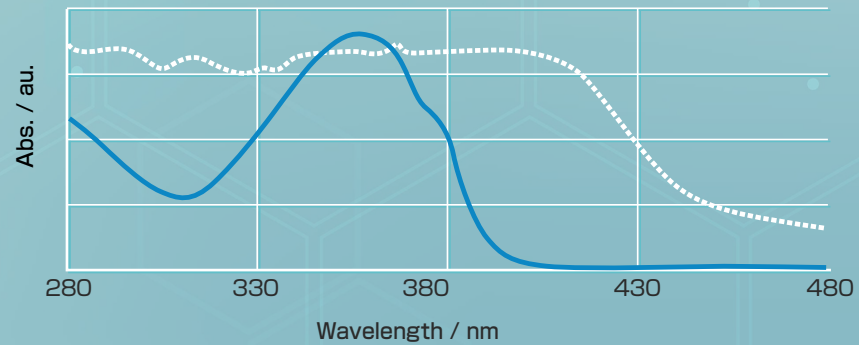


Fig. 3

UV RESISTIVITY (1)VIONIL-ABp (2)MIXTURE OF PBIS & AVOBENZONE

— (1)-0h
— (1)-5h
- - - (2)-0h
- - - (2)-5h

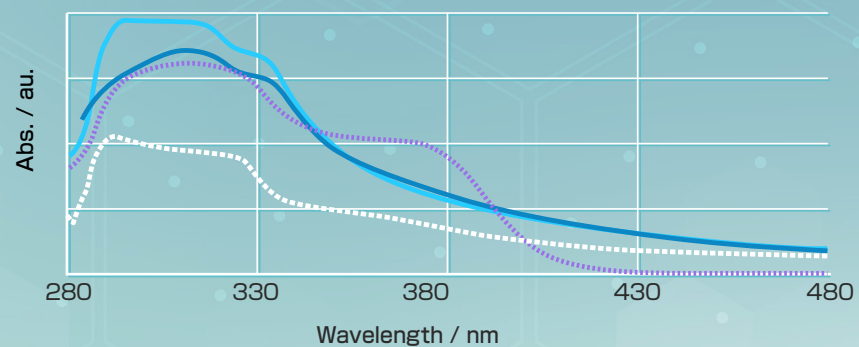


Fig. 3-1

UV RESISTIVITY VIONIL-ABp

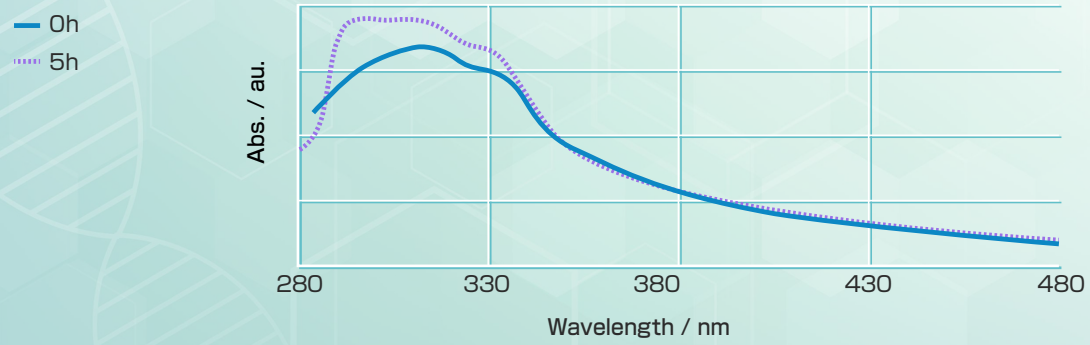


Fig. 3-2

UV RESISTIVITY MIXTURE OF PBIS & AVOBENZONE

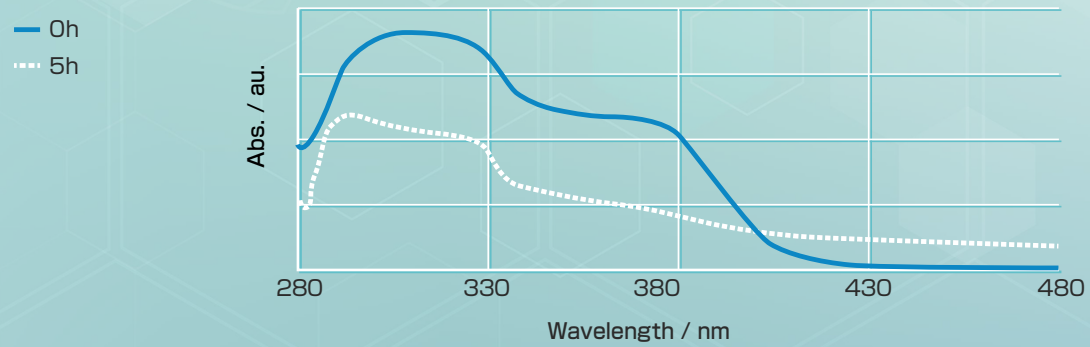


Fig. 4

Elution of Avobenzone in Organic Solvent

