

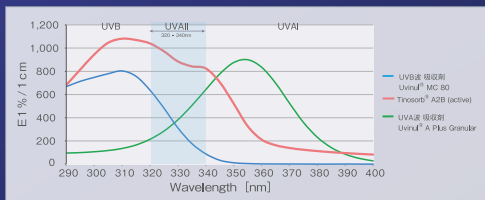
# UVB~UVA II に高い吸収能を持つ 光安定性の高い新規紫外線吸収剤

## Tinosorb® A2B

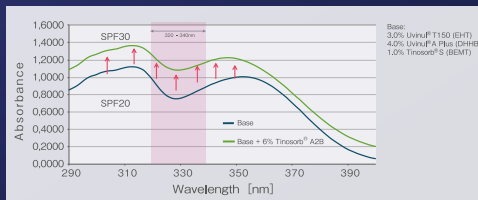
- UVBと従来の紫外線吸収剤でギャップとなっていた UVAII (320-340nm) を効果的に吸収します。
- SPFを効果的に向上、同時にUVA波の吸収もバランスよく高めます。
- 微粒子形状のため他の紫外線吸収剤と相乗効果を示します。
- 水相に配合できるため処方自由度が高くなります。

表示名称	トリスビフェニルトリアジン、水、デシルグルコシド、BG、リン酸2Na、キサンタンガム
INCI	TRIS-BIPHENYL TRIAZINE, WATER, DECYL GLUCOSIDE, BUTYLENE GLYCOL, DISODIUM PHOSPHATE, XANTHAN GUM
医薬部外品対応	無
配合条件	日本(化粧品):20%(Tinosorb® A2Bとして)

### トリスビフェニルトリアジンの吸収スペクトル



### Tinosorb® A2B配合による相加効果 (SPF30)



EHT: エチルヘキシルトリアゾン  
DHHB: ジエチルアミノヒドロキシベンゾイル安息香酸ヘキシル  
BEMT: ビスエチルヘキシルオキシフェノールトリスビフェニルトリアジン

# UVB~UVA領域をブロードにカバーする 医薬部外品適合紫外線吸収剤プレミックス原料

## Uvinul® QD

- 液状でハンドリング性が高く、固形紫外線吸収剤の溶解が不要です。
- 低温でも結晶の析出がなく、コールドプロセスも可能です。
- 光安定性を高め、UVB~UVA領域をブロードにカバーする最適化されたブレンドです。
- 製剤中にて日光暴露によるラジカルを生成しません。

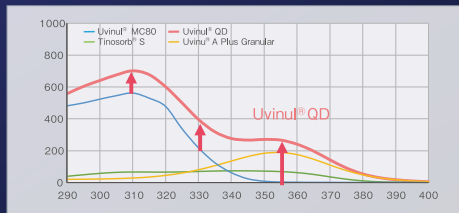
表示名称	メトキシケイヒ酸エチルヘキシル、ジエチルアミノヒドロキシベンゾイル安息香酸ヘキシル、ビスエチルヘキシルオキシフェノールトリスビフェニルトリアジン
INCI	ETHYLHEXYL METHOXYCINNAMATE, DIETHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BANZOATE, BIS-ETHYLHEXYOXYPHENOL METHOXYPHENYL TRIAZINE

### Uvinul® QDの 紫外線防御効果と 配合上限

### BASFサンスクリーンシミュレータによる計算値

Uvinul® QD量	8.0%	10.0%	18.0%	28.0%
SPF	15	18	30	50
UVA-PA	PA++	PA++	PA+++	PA++++
配合上限	日本(化粧品):28% 日本(医薬部外品)*、韓国:10% 中国、ヨーロッパ:14% *医薬部外品についての承認前例は別途お問合せ下さい。			

### Uvinul® QDのUV吸収スペクトル



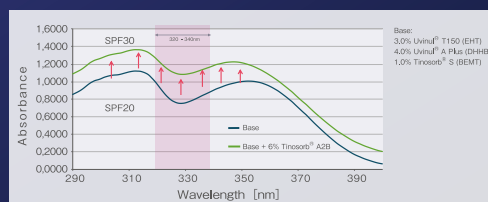
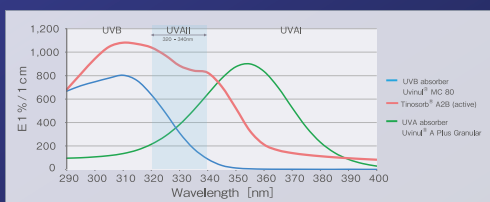
# New UV absorber with high photostability with high absorptivity of UVB to UVA II

## Tinosorb® A2B

- » Absorb UVB and UVAII (320-340nm) which absorbs gap with ordinary UV absorber effectively.
- » Improve SPF effectively, and enhance the absorption of UVA waves at the same time.
- » Due to the fine particle shape, it has a synergistic effect with other UV absorbers.
- » Flexible formulation with water soluble blend.

<b>INCI</b>	TRIS-BIPHENYL TRIAZINE, WATER, DECYL GLUCOSIDE, BUTYLENE GLYCOL, DISODIUM PHOSPHATE, XANTHAN GUM
<b>Japan Quasi-Drug</b>	Not Applicable

### Absorption spectrum of Tris-Biphenyl Triazine ■ Tinosorb® formulation additive effect (SPF30)



EHT : Ethylhexyl Triazone  
DHHB : Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate  
BEMT : Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine

# Premix UV absorber compatible with quasi-drug covering UVB to UVA

## Uvinul® QD

- » Easy to handle because of liquid form, unnecessary to use additional UV absorber.
- » Crystals don't precipitate at a low temperature and possible to mix by cold-process.
- » Optimized blend that enhances photostability and broadly covers the UVB to UVA.
- » Radicals are not generated after expose to sunlight.

<b>INCI</b>	ETHYLHEXYL METHOXYCINNAMATE, DIETHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BANZOATE, BIS-ETHYLHEXYOXYPHENOL METHOXYPHENYL TRIAZINE
-------------	--

**Uvinul® QD effective UV protection and blending limit**

### BASF calculated value by sunscreen simulator ■ Uvinul® QD UV absorption spectrum

<b>Uvinul® QD</b>	8.0%	10.0%	18.0%	28.0%
<b>SPF</b>	15	18	30	50
<b>UVA-PA</b>	PA++	PA++	PA+++	PA++++
<b>The maximum concentration in ready for use cosmetics</b>	Japan (cosmetic) : 28% Japan (Quasi-drug) ※, South Korea : 10% China, Europe : 14% *Approved for Quasi-drugs, please contact us.			

