

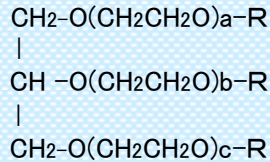
化粧品用乳化剤, 可溶化剤

ブラウン SGL-20TISA ブラウン RGL-20TISE

「ブラウン SGL-20TISA / ブラウン RGL-20TISE」は、

トリスステアリン酸ポリオキシエチレングリセリルです。

水系・油系それぞれの基礎化粧品に、**乳化剤**、**可溶化剤**、**改質剤**としてお使い頂けます。



R : COR' もしくは H
R' : イソステアリン酸残基
a+b+c = 20

特 長

- ◆ 各種幅広い化粧品原料との相溶性に優れます。
- ◆ **ブラウン SGL-20TISA**は水への溶解性が優れている為、水系処方化粧品にも安定してご使用いただけます。
- ◆ **ブラウン RGL-20TISE**は比較的親油性が高く、クレンジングに処方した際に油性化粧品原料に対して有効です。
- ◆ 色相が良好で、原料臭も少なく、高配合が可能です。

一 般 性 状

製品名	ブラウン SGL-20TISA	ブラウン RGL-20TISE
INCI名	PEG-20 GLYCERYL TRIISOSTEARATE	
表示名称	トリスステアリン酸 PEG-20 グリセリル	
外原規成分コード	502095	
外観	微黄色～黄色液体	微黄色～黄色液体
酸価	10 以下	10 以下
乾燥減量	3.0%以下	3.0%以下
強熱残分	1.0%以下	1.0%以下
けん化価	80～105	80～105
HLB	11.0	10.0

各種化粧品原料に対する溶解性

製品名	ブラウン SGL-20TISA				ブラウン RGL-20TISE				ブラウン RGL-3MISE							
	表示名称 トリスステアリン酸 PEG-20 グリセリル															
HLB	11.0								10.0				7.8			
濃度 (wt%)	1%		10%		1%		10%		1%		10%					
温度 (°C)	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50				
水	○	○	○	○	△	△	△	△	△	△	△	△				
グリセリン	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△				
1,3-ブチレングリコール	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△				
エタノール	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				
シクロメチコン	×	×	×	×	×	×	×	×	△	△	△	△				
エチルヘキサン酸セチル	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				
トリエチルヘキサノイン	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○				
トリ(カプリル/カプリン酸) グリセリル	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				

※ HLB の近い製品を比較として記載

◎:透明溶解 ○:蛍光溶解 or 曇点発生 △:分散 ×:不溶

各種オイル原料に対する溶解性

製品名	ブラウン SGL-20TISA						ブラウン RGL-20TISE						ブラウン RGL-3MISE											
	表示名称 トリスステアリン酸 PEG-20 グリセリル																							
HLB	11.0												10.0						7.8					
濃度 (wt%)	1%		10%		1%		10%		1%		10%		1%		10%									
温度 (°C)	4	25	50	4	25	50	4	25	50	4	25	50	4	25	50	4	25	50						
流動パラフィン	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	○	○	△	×	○	○	○						
スクワラン	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○						
オリーブ油	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△						
ホホバ油	※	○	○	※	○	○	※	○	○	※	○	○	※	○	○	※	×	×						

※ HLB の近い製品を比較として記載

○:溶解 △:分散 ×:分離 ※:凝固

クレンジングリキッドにおける外観比較

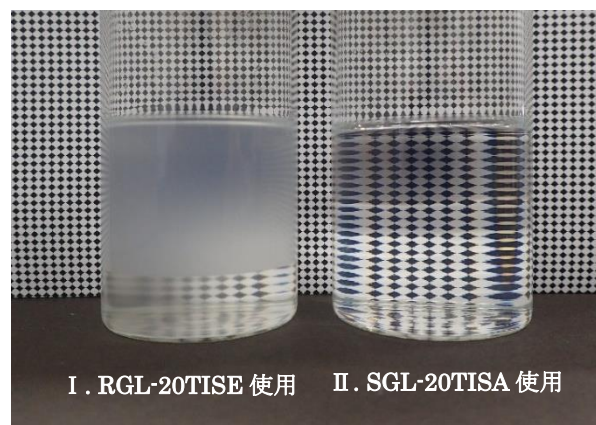
【評価処方】

表示名称	製品名	配合量 (wt%)	
		I	II
A 相			
1 トリイソステアリン酸 PEG-20 グリセリル	ブラウノン RGL-20TISE	8.00	0
	ブラウノン SGL-20TISA	0	8.00
2 イソステアリン酸 PEG-20 グリセリル	ブラウノン RGL-20MISE	7.00	7.00
B 相			
3 DPG	ジプロピレングリコール	15.00	15.00
4 BG	1,3-ブチレングリコール	5.00	5.00
5 PEG-6, PEG-32	ブラウノン PEG-1500	3.00	3.00
6 グリセレス-26	ブラウノン GL-26	3.00	3.00
7 水	精製水	59.00	59.00
Total		100.00	100.00

【作成手順】

- ① A相を 60°Cに加熱し、均一化する。
- ② B相を 60°Cで溶解、均一化する。
- ③ A相を攪拌しながらB相を加える。
- ④ その後、攪拌しながら 30°Cまで冷却する。

【外観】



ブラウノン RGL-20TISE とブラウノン SGL-20TISA では、クレンジングリキッドの外観が異なることが確認できます。
水系処方において、安定性が優れます。

物性の異なる2種のトリイソステアリン酸 PEG-20 グリセリルを、
目的、用途、処方に応じて使い分けることが可能と考えます。