

高含有量の香料可溶化検討

ペリセア®による高含有量(5%)の香料可溶化

ペリセア®の併用により、エタノールなしでも5%の香料を可溶化できます。

<組成例>

相	原料名	メーカー名	表示名称	配合量 (wt%)
A	イオン交換水	-	水	to 100.0
	-	-	EDTA-2Na	0.1
	-	-	PG	15.0
	-	-	ペンチレングリコール	0~5.0
B	香料①：THP-27246 香料②：THP-27250 香料③：非公開	長谷川香料(株) 長谷川香料(株) 非公開	香料	5.0
	TEGOSOFT PC 41 MB	Evonik	カプリン酸ポリグリセリル-4、水	7.7~18.7 (固形分7.0~17.0%)
	ペリセア® L-30	旭化成 ファインケム(株)	水、ジラウロイル グルタミン酸リシンNa	1.0 (固形分0.3%)
	無機塩	-	-	適量
	pH調整剤	-	-	適量

<調整方法>

B相を40℃下で秤量・混合した後、A相を投入し、室温になるまで冷却する。



ノニオン 14%



ノニオン7%+ペリセア®0.3%

◆機能



- ペリセア®併用で、総界面活性剤量と多価アルコールを大幅に減らすことができます。
⇒**べたつきや刺激を抑えられるうえ、コストダウンにも繋がります。**
ノニオン単体の時と比較して、各成分を約1~5割減量可能（※香料による）。

◆用途例

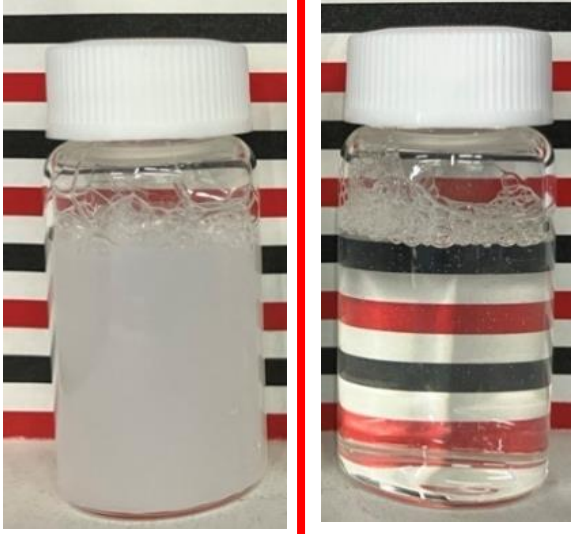
- 香水（**エタノールフリーでも可能**）、化粧水、ヘアミスト、ボディミスト など...

相	原料名	メーカー名	表示名称	配合量 (wt%)	
				ペリセア無	ペリセア有
A	イオン交換水	-	水	65.9	71.9
	-	-	EDTA-2Na	0.1	0.1
B	-	-	PG	15.0	15.0
	香料①	長谷川香料(株)	香料	5.0	5.0
	TEGOSOFT PC 41 MB	Evonik	カプリン酸ポリグリセリル-4、 水	15.4	7.7
	ペリセア®L-30	旭化成 ファインケム(株)	水、ジラウロイルグルタミン酸 リシンNa	-	1.0
			pH	4.94	6.21
			透過率 (660nm)	85.2	99.8
			外観写真		






ペリセア®の併用により、ノニオンの配合量を大幅に減らすことができます。

相	原料名	メーカー名	表示名称	配合量 (wt%)		
				ペリセア無	ペリセア無	ペリセア有
A	イオン交換水	-	水	62.2	76.7	81.2
	-	-	EDTA-2Na	0.1	0.1	0.1
B	-	-	PG	20.0	-	-
	-	-	ペンチレングリコール	5.0	5.0	5.0
	香料①	長谷川香料(株)	香料	5.0	5.0	5.0
	TEGOSOFT PC 41 MB	Evonik	カプリン酸ポリグリセリル-4、水	7.7	13.2	7.7
	ペリセア®L-30	旭化成 ファインケム(株)	水、ジラウロイルグルタミン酸 リシンNa	-	-	1.0
			pH	5.03	5.50	6.13
			透過率 (660nm)	96.3	83.7	99.7
			外観写真			

**ペリセア®の併用により、ノニオン量はそのまま
多価アルコールの配合量を大幅に減らすことができます。**

相	原料名	メーカー名	表示名称	配合量 (wt%)		
				ペリセア無	ペリセア有	
A	イオン交換水	-	水	68.9	67.9	
	-	-	EDTA-2Na	0.1	0.1	
B	-	-	PG	15.0	15.0	
	香料②	長谷川香料(株)	香料	5.0	5.0	
	TEGOSOFT PC 41 MB	Evonik	カプリン酸ポリグリセリル-4、 水	11.0	11.0	
C	ペリセア® L-30	旭化成ファインケム(株)	水、ジラウロイルグルタミン 酸リシンNa	-	1.0	
				pH	4.87	6.11
				透過率 (660nm)	1.0	99.7
外観写真						

ノニオン量はそのまま、ペリセア®を後添加するだけで透明にすることも出来ます。

相	原料名	メーカー名	表示名称	配合量 (wt%)				
				ペリセア無	ペリセア無	ペリセア有	ペリセア有+塩	ペリセア有+酸
A	イオン交換水	-	水	61.2	63.4	62.4	62.1	62.2
	-	-	EDTA-2Na	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
B	-	-	PG	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
	香料②	長谷川香料(株)	香料	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	TEGOSOFTPC 41 MB	Evonik	カプリン酸ポリグリセリル-4、水	18.7	16.5	16.5	16.5	16.5
	ペリセア®L-30	旭化成 ファインケム(株)	水、ジラウロイルグルタミン酸 リシンNa	-	-	1.0	1.0	1.0
	無機塩	-	-	-	-	-	0.3	-
	pH調整剤	-	-	-	-	-	-	0.2
pH				5.09	5.16	6.00	4.72	4.15
透過率 (660nm)				88.5	6.8	0.3	77.9	87.3
外観写真								

可溶化が難しい香料でも、ペリセア®に加えて無機塩やpH調整剤を併用することでノニオンの配合量を減らすことができます。

まとめ：ペリセア®（固形分0.3%）の併用で、ノニオンの配合量を減らすことができます

