

TOA SPR 2(N)

高保湿力の天然ポリマー。感触改善も出来ます。

- 納豆由来のポリグルタミン酸を使用しています。
- ポリグルタミン酸は、砂漠の緑化活動などでも使われているほどの高い保水力を持ちます。
- TOA SPR 2はポリグルタミン酸液を架橋化することでゲル状にしたものです。
- 粒子状ゲルの構造をしており、非常になめらかな感触です。
- 保湿力、増粘力に関して、他の成分との相乗効果を出せます。

TOA SPR 2(N)構成比
2% ポリ-γ-グルタミン酸ナトリウム
2% 1,3-ブチレングリコール
0.5% カプリルグリコール
0.5% プロパンジオール
95% 水

1. 表示名称

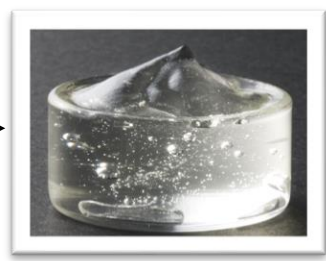
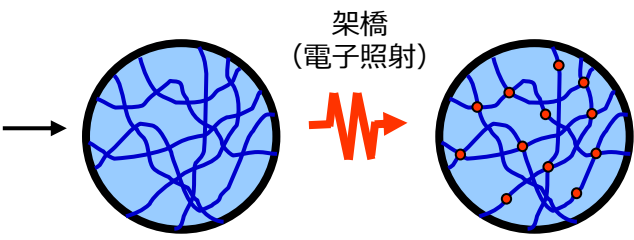
製品名	主な表示名称	INCI名
TOA SPR 2 (N)	ポリ-γ-グルタミン酸ナトリウム	Sodium Polygamma-Glutamate

2. 期待される機能性

- 高い保水・保湿能力
- 感触改善
- 天然ポリマーとしての用途
- 粘度調整

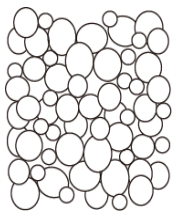
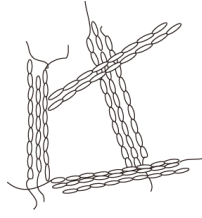
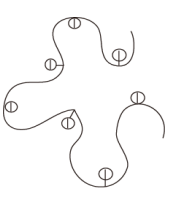



納豆菌由来のポリグルタミン酸

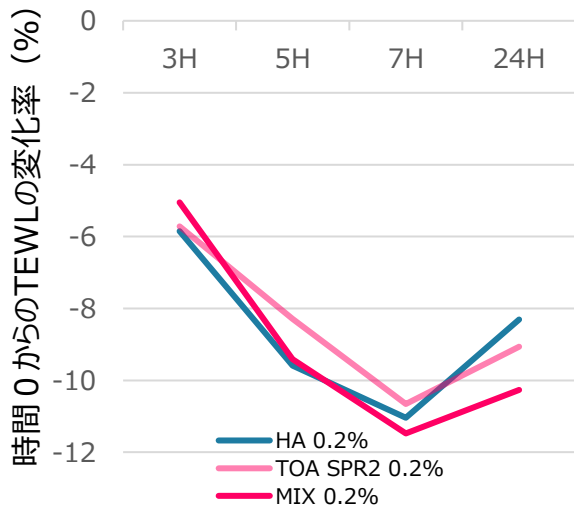


TOA SPR 2 (ゲル状)

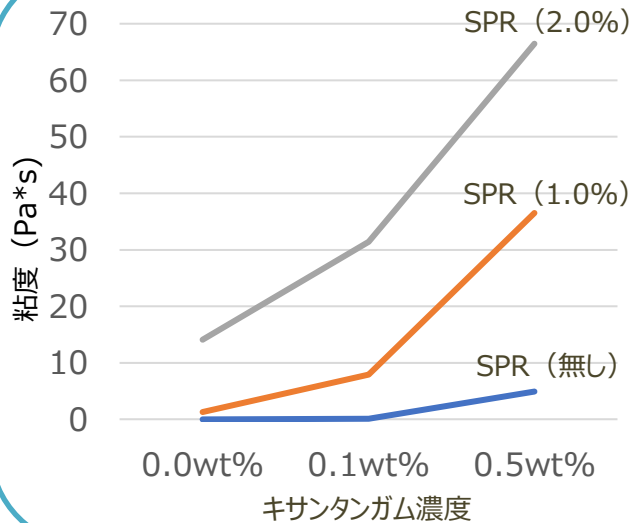
3. 特徴的な構造

粒子状ゲル 	TOA SPR 2 シルキー 浸透感	鎖状 	キサンタンガム ヒアルロン酸 粘着性
静電気 反発 		カルボマー (アクリル酸ポリマー) 湿潤的	Intertwingle 

4. 測定データ



Test 1. 保湿 ヒアルロン酸との相乗効果



Test 2. 粘度 キサンタンガムとの相乗効果

5. 処方例 (クリーム)

相	表示名称	分類	A (%)	B (%)
A	水	基剤	72.9	62.9
A	グリセリン	湿潤剤	3	3
A	(アクリレート/メタクリル酸ベヘン酸-25) コポリマー, 水 (VISCOLAM B25)	増粘剤	1.5	1.5
B	水酸化K	pH調整剤	0.1	0.1
C	ステアリン酸グリセリル, ステアリン酸 P E G - 1 0 0 (TEWAX TC65)	乳化剤	3	3
C	セテアリルアルコール	湿潤剤	3.5	3.5
C	スクワラン	油剤	5	5
C	イソノナン酸イソノニル	油剤	5	5
C	トリ (カプリル酸/カプリン酸) グリセリル	油剤	5	5
D	カプリリルグリコール, プロパンジオール	防腐剤	1	1
E	TOA SPR 2	感触向上剤	0	10
			100	100

TOA SPR2 無	TOA SPR2 有
pH: 6.85	pH: 6.50
34,700 cPs (No.4 6rpm)	119,900 cPs (No.3 3rpm)
ツヤ有り	ツヤ無し
クリーム感	ムース状 ホイップクリーム感

- ① A相を順次投入し70~75度に加温し均一に分散溶解する
- ② A相にB相を徐々に添加し中和を行うその後10分攪拌を続ける
- ③ C相を順次投入し70~75度に加温し均一に溶解する
- ④ A相にC相を徐々に添加し、乳化する
- ⑤ 45℃まで冷却する
- ⑥ D,Eを徐々に添加する
- ⑦ 30℃まで攪拌をしながら冷却する

サラサラとした感触が後に残るクリームを処方可能です。