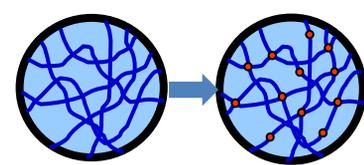


TOA-SPR 2

高い保湿力を持つ天然ポリマー。ポリグルタミン酸のゲル

- 高い保湿力を持つポリグルタミン酸。アミノ酸が結合した天然成分であり、身近なところだと納豆のネバネバ成分です。多くの方が口にする成分なので、安心して使用することが出来ます。
- TOA-SPR 2はポリグルタミン酸液を架橋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。
- 保水力の高い粒子であるため、水溶液の粘度を増加させるのに役立ちます。



架橋してゲル構造に

1. 表示名称

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

2. 期待される機能性

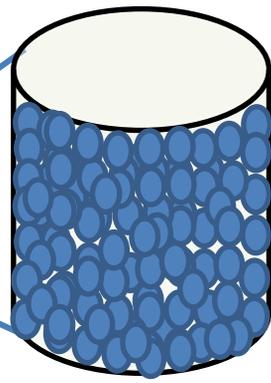
- 高い保水・保湿能力
- 天然ポリマーとしての用途
- 粘度調整

3. TOA-SPR 2 の特徴

✓ 外観・構造



TOA-SPR 2



TOA-SPR 2構成比
 2% ポリ-γ-グルタミン酸ナトリウム
 2% 1,2-ヘキサジオール
 2% 1,3-ブチレングリコール
 94% 水

粒子状のゲル構造のため、非常に滑らか。
 →べたつき感を与えず、皮膚に塗布した後にシルキー感、透明感を与える。

✓ 各材料との構造比較

粒子状ゲル	TOA-SPR 2	鎖状	キサンタンガム ヒアルロン酸
	シルキー、 吸収感		粘着性
静電気 反発	カルボマー (アクリル酸ポリマー)	絡み合い	ポリエチレン グリコール
	水っぽさ		粘着性

各粒子は、多くの水を吸収するため、粘度調整剤としても使用出来る。
 →粘度の作用機序は他のポリマー成分とは異なる。



toa@toakasei.com

東亜化成株式会社