

FRUCTAN / NANOMOIST

微生物発酵で製造した糖由来の天然高分子成分

- 発酵技術を駆使して、グルコースからフルクトースの重合体を製造しました。
- グルコースを重合するとデンプンやセルロース。フルクトースを重合するとフルクタンです。
- フルクタンは、植物体が水を保持するために生成する天然成分です。
- フルクタンとは総称で、イヌリン、レバンとも言われます。



BIOLAND

1. 表示名称

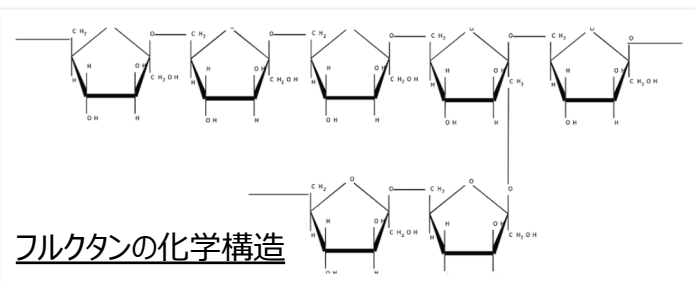
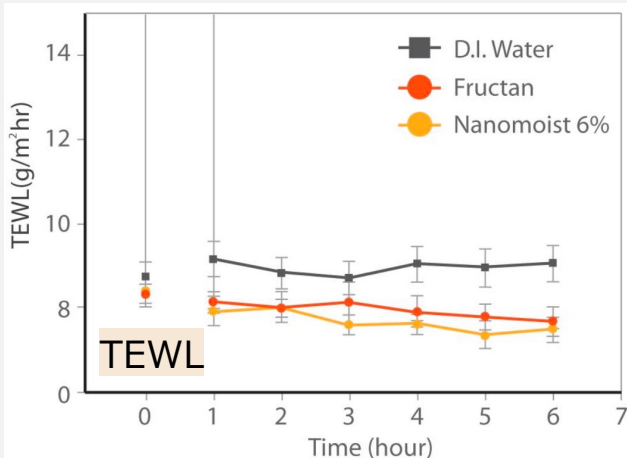
製品名	主な成分表示名称	INCI名	備考
FRUCTAN	フルクタン	FRUCTAN	水溶液品（5%品）
NANOMOIST	フルクタン	FRUCTAN	粉末（100%品）

2. 期待される機能性

- 保湿
- 細胞保護
- 抗炎症

3. 製品の機能性

■ アンチエイジング試験・抗炎症試験



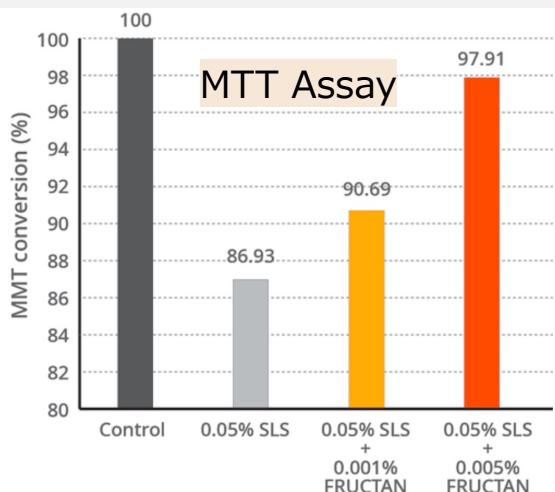
左図では、フルクタンはTEWL（経表皮水分蒸散量）の減少に寄与する。天然高分子による皮膚バリアが増加することが示唆される。

左下図では、細胞毒性の緩和を見ている。SLS（ラウリル硫酸）は細胞にとって刺激性が高いため、生育不良を起こすが、フルクタンを配合することで、細胞の生存が高まった。

■ 安全性試験

試験	結果	試験	結果
経口毒性	陰性	目刺激性	陰性
経皮毒性	陰性		
感作性試験	陰性	ヒトパッチ試験	陰性

(2001年実施)



お問い合わせ先：
東亜化成株式会社 toa@toakasei.com
(本社) 大阪市中央区高麗橋3-4-10
TEL:06-6201-5131