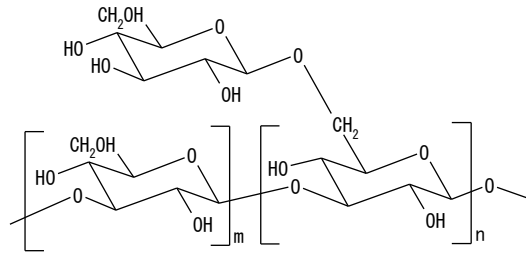


ADEKA Beta-Glucan LQ-S



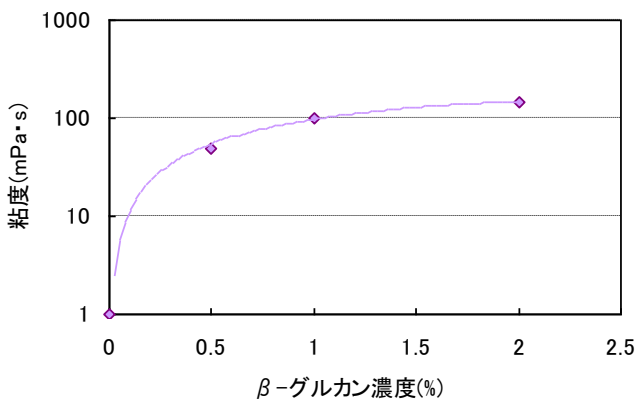
ADEKA Beta-Glucan LQ-S 是以β葡聚糖为主要成分的化妆品原料。β葡聚糖具有优异的保湿性能，肤感独特。可以从蘑菇菌类，酵母中提取。也可以用于食品。

製法 本品提取自黑酵母（*Aureobasidium pullulans*）的培养液，精制而成。
以β-1,3-1,6-葡聚糖为主要成分。

用途 多作为保湿剂配合在化妆品（基础化妆类，洗发护发类，防晒类）中。

法規 食品卫生法：收录于现有食品添加剂名册
安全卫生法：少量新认可物质
化学物质管理促进法（PRTR 法），安全卫生法第 57 条的 2
有毒物质烈性物质取缔法：全都无符合物

物性实验 粘度



测定器：E 型粘度计 (VISCOMETER TV-20 TOKIMEC) 温度：22℃

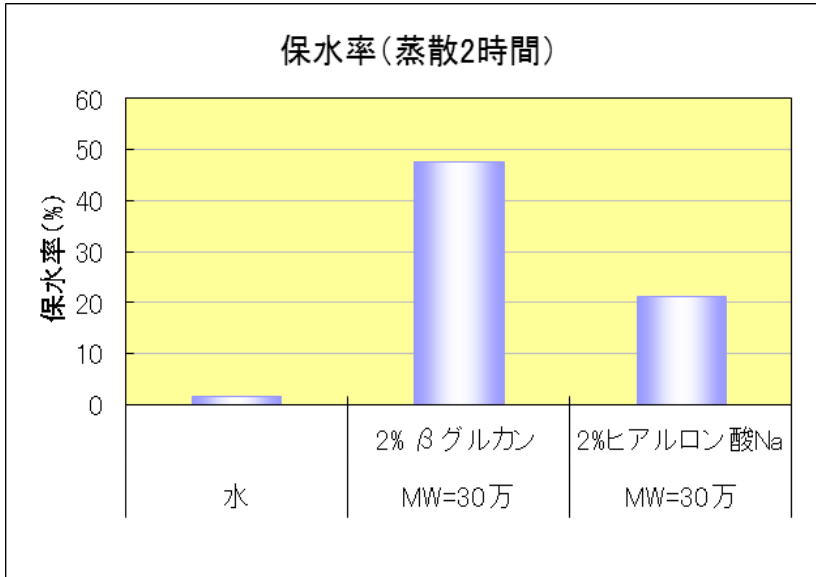
根据滤纸法测出的保水率（蒸散 2 小时）

试验材料：2%水溶液 1mL

（在水中添加粉末试验材料，70℃温度下加温 10 分钟，室温下静放 30 分钟后放到滤纸上）

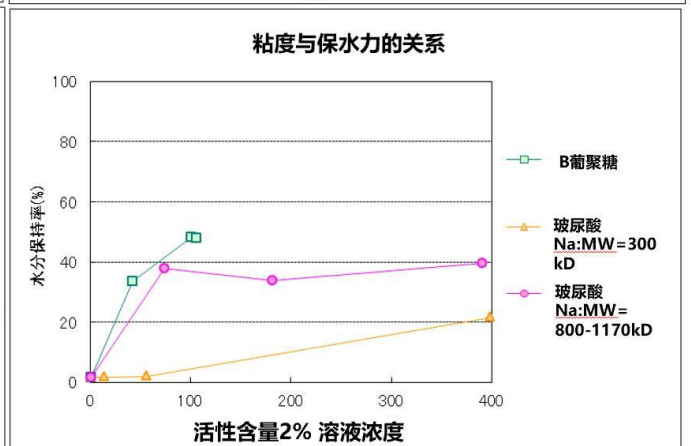
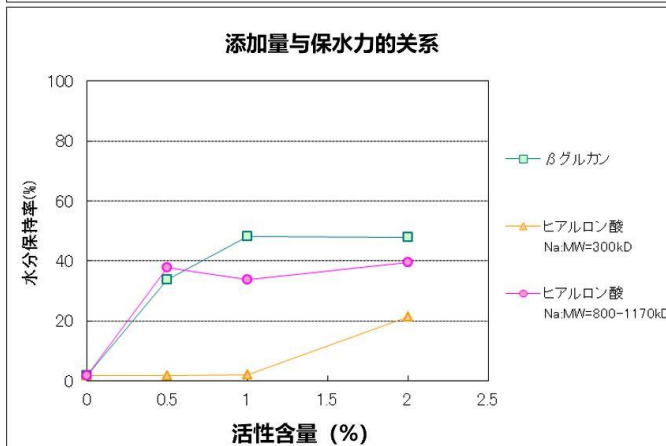
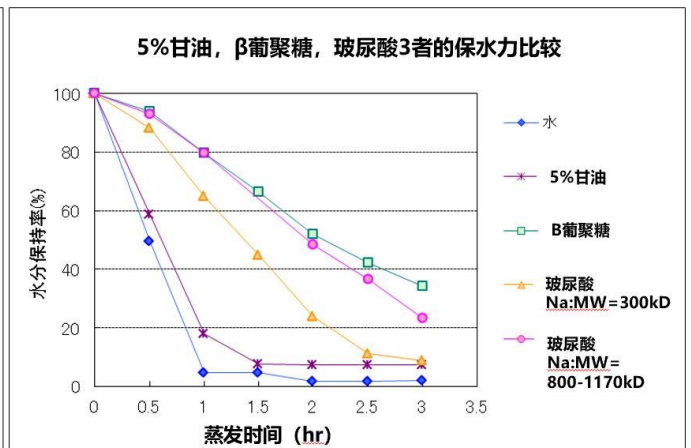
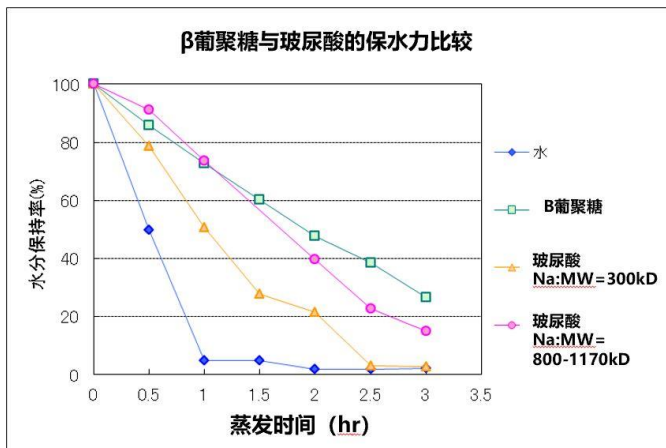
温育条件：22℃、湿度 50%

$$\text{保水率}(\%) = (\text{初期水分量} - \text{蒸腾散发水分量}) (\text{g}) / \text{初期水分量} (\text{g}) \times 100$$



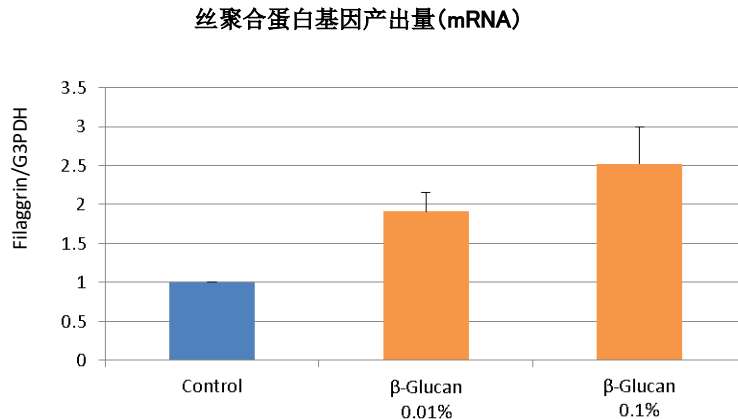
在同分子量的情况下，
发酵β葡聚糖的保水率
约为透明质酸钠的 2 倍

保水率变化



NMF 产生促进效果

NMF (Natural Moisturizing Factor: 天然保湿因子) 是各层细胞内本身具有的水分保持因子。ADEKA Beta-Glucan LQ-S (β葡聚糖) 通过增加“丝聚合蛋白”从而促进 NMF 的产生，以此来达到调理皮肤，保持润滑的目的。



※测试方法：将人体表皮角化细胞培养 2 天后，将培养基更换为β葡聚糖，再放置 2 天后，用 qPCR 测试其丝聚合蛋白的 mRNA 产出量

保存方法/使用方法

ADEKA Beta-Glucan LQ-S (β-葡聚糖 含量 0.8%以上)

含防腐剂（规定指标内）。常温保存。开封后请尽快使用。

安全性测试

发酵β葡聚糖安全性测试的结果，没有发现异常。

安全性测试项目		结果
一次经口给以毒性测试（白鼠）		LD50:2,000mg/kg 以上
皮肤一次刺激性测试（兔）		阴性
皮肤连续刺激性测试（兔）		阴性
皮肤感受性测试(豚鼠)		阴性
光毒性测试		290~400nm 中无过大吸收
光感受性测试		
眼刺激性试验（兔）		阴性
遗传毒性	Ames 测试	阴性
	染色体异常	阴性
	micronucleus test（白鼠）	阴性
人体斑贴试验（封闭式）		阴性



产品规格/表示名称

项目	ADEKA Beta-Glucan LQ-S
性状	无色或黄~黄褐色的透明或浑浊粘稠液体
β -1,3-1,6-葡聚糖含量	0.8%以上
表示名称	黑酵母培养液、苯氧乙醇、 乙基己基甘油
INCI 名	AUREOBASIDIUM PULLULANS FERMENT, PHENOXYETHANOL, ETHYLHEXYLGLYCERINE
包装形态	1kg/10kg

※关于名称表示，参照了日本化妆品工业联合会的“成分表示名称一览表”。

【联系方式】

艾迪科（中国）投资有限公司

上海市长宁区娄山关路 555 号长房国际广场 10 楼

化妆品原料担当 廖小姐

座机：+86) 21- 6229-6622-229

邮箱：liaomin-adcn@adeka.com.cn