

与国家功能食品工程技术研究中心 江南大学益生菌科学与技术创新团队
—中国工程院院士团队共同研制

Biobloom™ 微美态 ME-3

二裂酵母发酵产物滤液 COSMOS认证

「每滴含五千万益生菌萃取精华 强韧屏障 内源维稳」

- ◎ 促进角化包膜相关蛋白及AQP3的表达，增强皮肤屏障
- ◎ 促进细胞迁移，修复损伤细胞，维持皮肤屏障

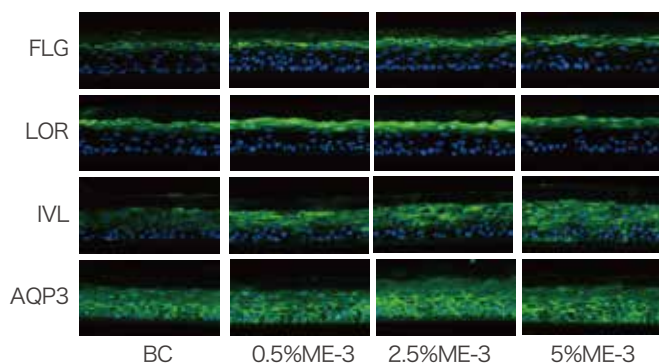
Biobloom™微美态ME-3由华熙生物与国家功能食品工程技术研究中心江南大学益生菌科学与技术创新团队—中国工程院院士团队共同研制。该产品首先基于益生菌科学与技术创新团队益生菌菌种库中的八十株菌筛选得到屏障修护能力最强的双歧杆菌（又名二裂酵母），然后以双歧杆菌作为发酵菌株基于华熙益生菌发酵平台生产得到。

科学筛选 高效发酵

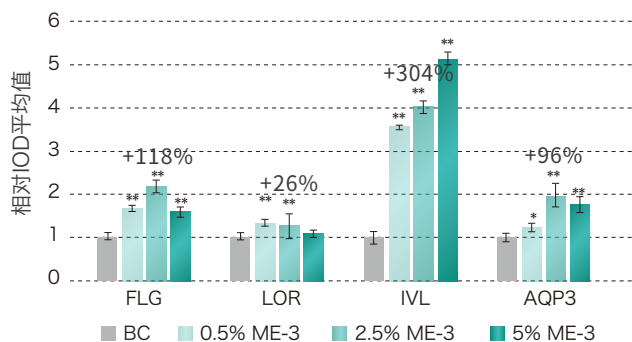


【促进角化包膜相关蛋白及AQP3的表达，增强皮肤屏障(*in-vitro*)】

角化包膜是皮肤屏障“砖墙结构”的重要组成部分，直接影响屏障功能的强弱。免疫组化检测结果显示，与空白组相比，2.5% ME-3能使角化包膜相关标志蛋白—丝聚蛋白（FLG）、兜甲蛋白（LOR）及内披蛋白（IVL）含量分别提高118%，26%和304%。水通道蛋白AQP3可以介导水、甘油等小分子溶质的跨膜转运，在皮肤水合、皮肤屏障功能恢复和创伤愈合中均起重要作用。免疫组化检测结果显示，与空白组相比，0.5%和2.5% ME-3能使AQP3蛋白含量分别提高22%和96%



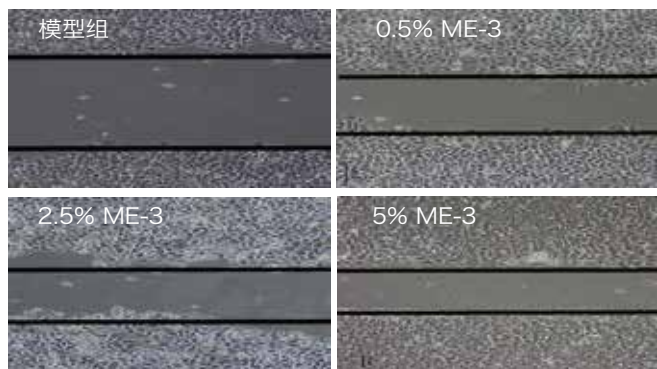
3D皮肤模型，免疫染色



*p<0.05 **p<0.01

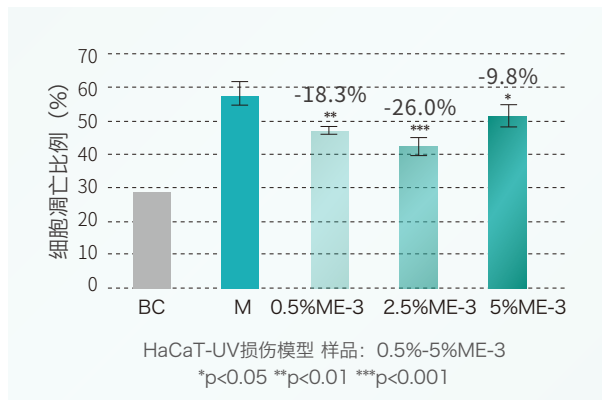
【促进细胞迁移，修复损伤细胞，维持皮肤屏障(*in-vitro*)】

细胞划痕实验表明，与模型组相比，ME-3处理后划痕宽度减小，细胞迁移率加快，划痕愈合率增高，细胞修复能力增强。



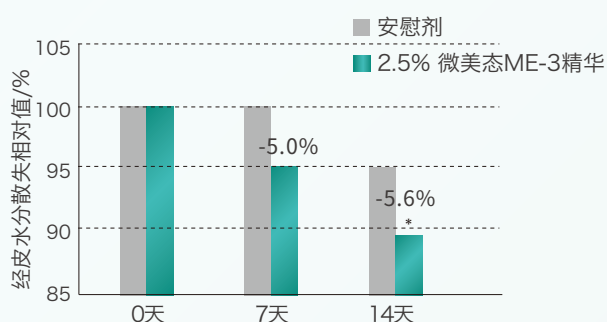
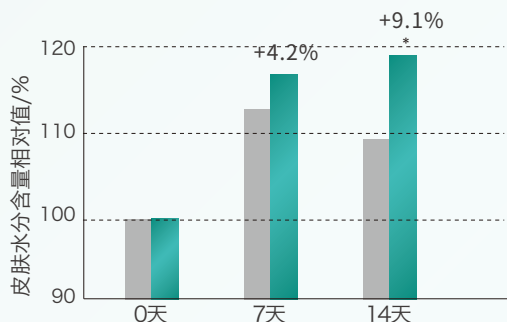
HaCaT细胞-划痕测试，48h后观察细胞迁移能力

UV照射会引起表皮细胞凋亡，ME-3可以修复由UV照射引起的表皮细胞凋亡，2.5% ME-3细胞凋亡抑制率26.0%。



【内源维稳，对抗敏感(*in-vivo*)】

在敏感肌志愿者中，采用半脸对照的方法早晚连续使用含2.5% ME-3精华和安慰剂，结果表明，与安慰剂组相比，14天后，2.5% ME-3精华能使皮肤角质层含水量显著提高9.1%，经皮水分散失显著降低5.6%。因此，微美态ME-3能够显著提高皮肤水分含量，降低经皮水分散失，具有保湿和改善皮肤屏障功效。



受试者：15名敏感肌志愿者 * p<0.05

产品说明

【INCI名称】二裂酵母发酵产物滤液，1, 2-戊二醇

【产品外观】淡黄色、澄清液体

【适用范围】强韧屏障、保湿等各类护肤品或彩妆产品

【推荐用量】0.5%-5.0%



让每个生命都是鲜活的
CREATIVE TECHNOLOGY FOR VIBRANT LIFE

华熙生物科技股份有限公司

BLOOMAGE BIOTECHNOLOGY CORPORATION LIMITED

地址：济南市高新技术开发区天辰大街678号 邮编：250101

电话：0531-82685998 传真：0531-82685988

E-mail: customer@bloomagebioactive.com

