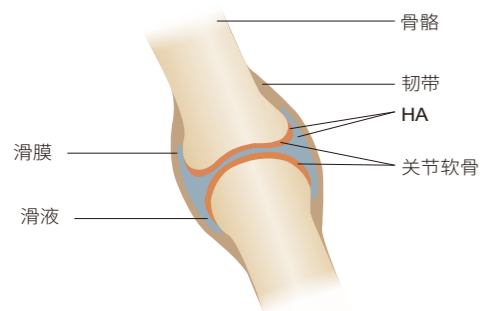


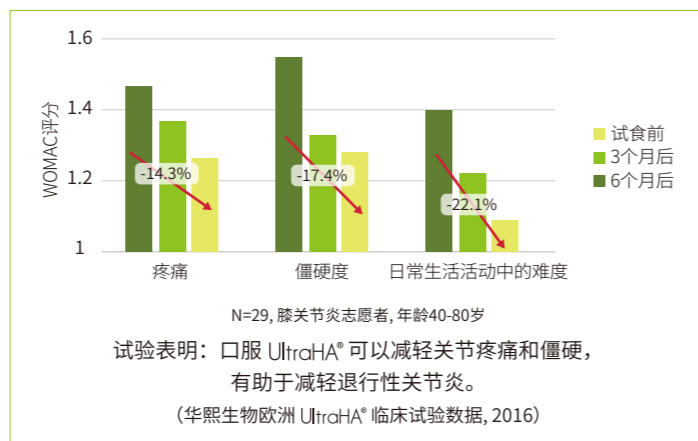
骨关节健康

透明质酸存在于关节滑液和软骨中，在保护软骨和维持软骨组织的完整性上起重要作用。

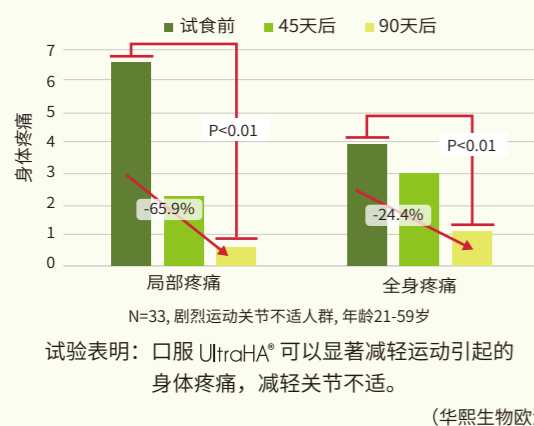


关节结构示意图

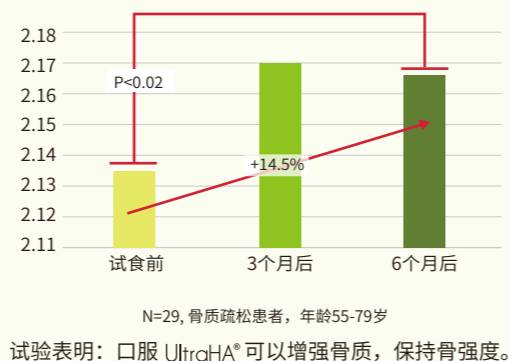
UltraHA® 减轻退行性关节炎症状的临床研究



UltraHA® 改善运动人群关节不适的临床研究



UltraHA® 改善老年人骨质疏松的临床研究



4 其他功效

多项科学研究发现, 口服透明质酸, 可以提高人体的透明质酸含量, 缓解眼睛干涩, 保护胃肠道健康。

5 UltraHA® 产品应用

应用范围	透明质酸添加量 (g/kg)	应用场景	
乳及乳制品	0.2	口服美容 骨关节保护 眼健康 胃肠道健康 ...	
饮料类	≤50ml包装		2.0
	51-500ml包装		0.20
	固体饮料		按照冲调后液体体积计算
酒类	1.0		
可可制品、巧克力和巧克力制品 (包括代可可脂巧克力及制品) 以及糖果	3.0		
冷冻饮品	2.0		
食用量≤200mg/天, 不适宜人群: 婴幼儿、孕妇及哺乳期妇女			

UltraHA®

新食品原料—透明质酸钠

- 高纯度
- 安全性评价
- 精准分子量控制
- 专利支撑
- 临床功效验证
- 全方位技术支持





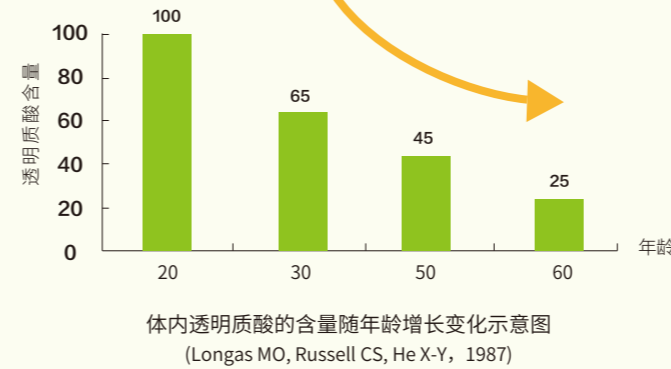
透明质酸 (Hyaluronic Acid, 简称HA)

- 俗称“玻尿酸”，是由N-乙酰氨基葡萄糖与D-葡萄糖醛酸为双糖单位，重复连接而成的高分子粘多糖。
- 市售透明质酸一般为其钠盐形式，称为透明质酸钠。
- 2008年5月，经华熙生物申报，透明质酸钠被卫生部批准为新资源食品，可应用于保健食品。
- 2020年8月，华熙生物全资子公司山东华熙海御生物医药有限公司获得国内第一个透明质酸钠食品生产许可证。
- 2021年1月7日，经华熙生物申报，透明质酸钠被国家卫健委批准为新食品原料，可应用于普通食品。同时，华熙生物获得国家卫健委发放的《行政许可审查结论通知书》。

1 透明质酸与人体健康

随着年龄的增长，细胞新陈代谢减缓，人体合成透明质酸的能力逐渐下降，一方面表现为肌肤中的胶原纤维和弹性纤维得不到充足水分，导致皮肤失去弹性，出现皱纹。另一方面关节滑液中透明质酸的减少，对关节软骨减震、润滑的保护作用减弱，就会导致关节疼痛、活动受限等关节炎的发生。

● 随年龄增长，人体内透明质酸含量的变化



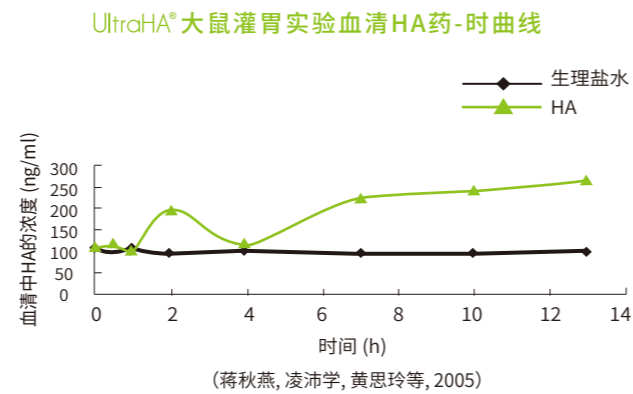
● 透明质酸在人体中的分布

人体组织	浓度 (ug/ml)
眼玻璃体	100~400
关节滑液	1,400~3,600
皮肤	200
脐带	4,100

(Reed RK, Lijia K, Laurent TC, 1998)

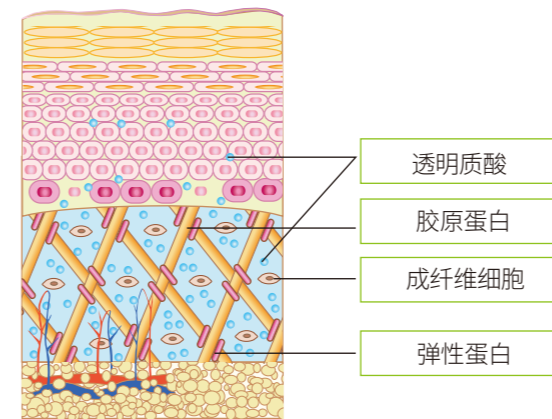
2 透明质酸口服吸收机理

透明质酸在人体中的合成与分解是一个动态平衡过程。通过动物、人体实验证明，口服透明质酸可以直接补充体内缺失的透明质酸，并且可以增加体内合成透明质酸的前体物质，促进透明质酸的合成。



3 UltraHA® 临床功效验证

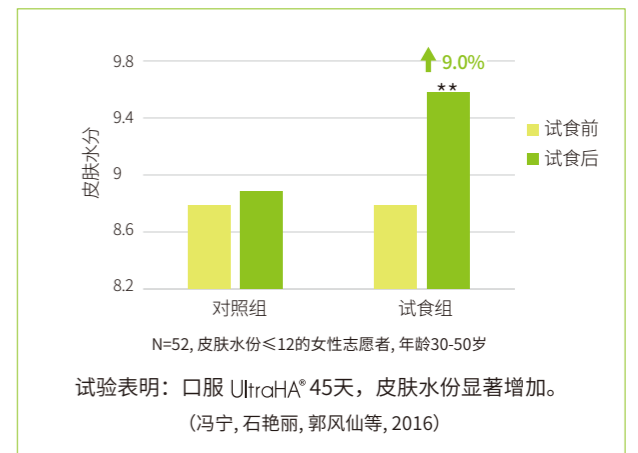
透明质酸是细胞外间质 (ECM) 的重要成分，在维持皮肤的形态、结构和功能方面发挥重要作用。



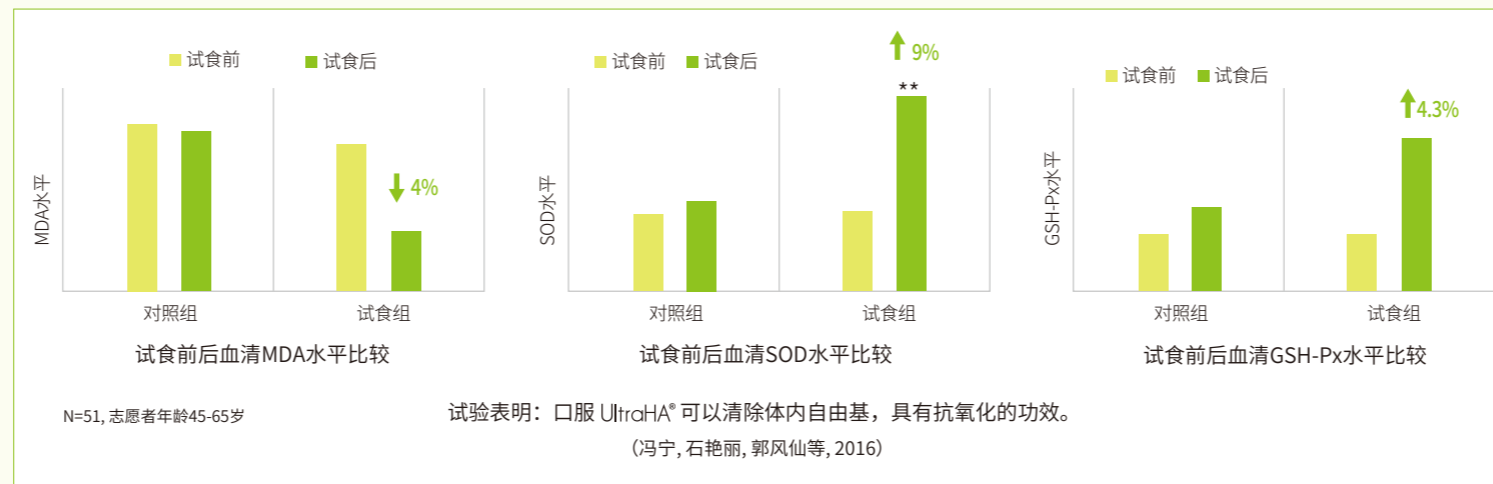
人体皮肤结构示意图

由内而外的美丽

口服 UltraHA® 增加皮肤水份临床试验



口服 UltraHA® 抗氧化临床试验



口服 UltraHA® 抗衰临床试验

