

HYDHYA®致修

水解透明质酸钠

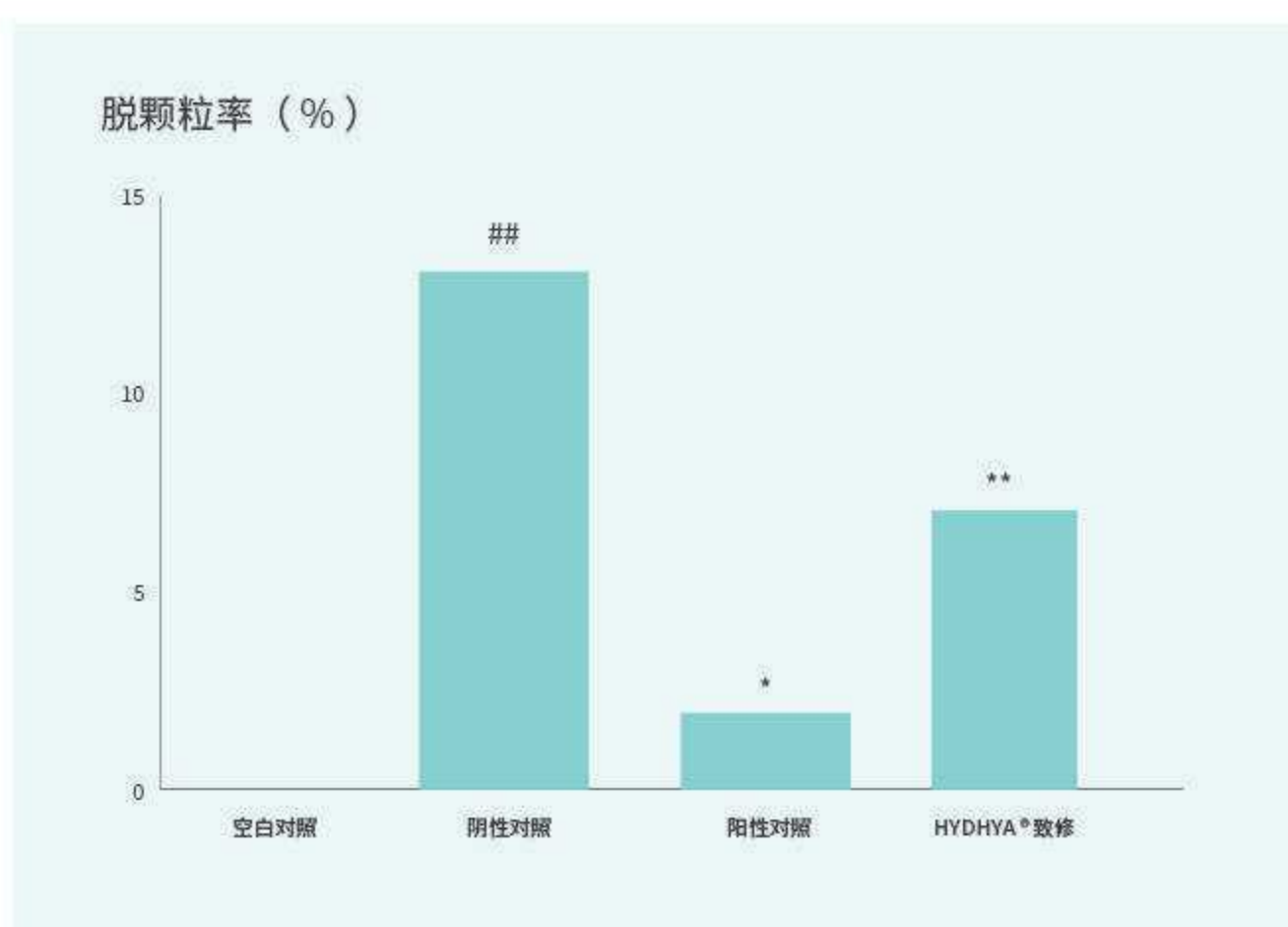
- **产品名称** 水解小分子透明质酸钠
- **INCI名称** 水解透明质酸钠
- **英文名称** Hydrolyzed Sodium Hyaluronate
- **分子量** <10kDa
- **CAS #** 9067-32-7

- 使用公司自主研发的酶, 并采用独特的酶切技术研发生产相对分子质量小于10kDa的HA分子片段, 又称寡聚透明质酸钠。
- HYDHYA®致修能够渗透表皮层和真皮层, 具有深层补水, 提高细胞活性, 舒敏抗炎, 调节肌肤免疫功能等生物活性。

● 产品特性:

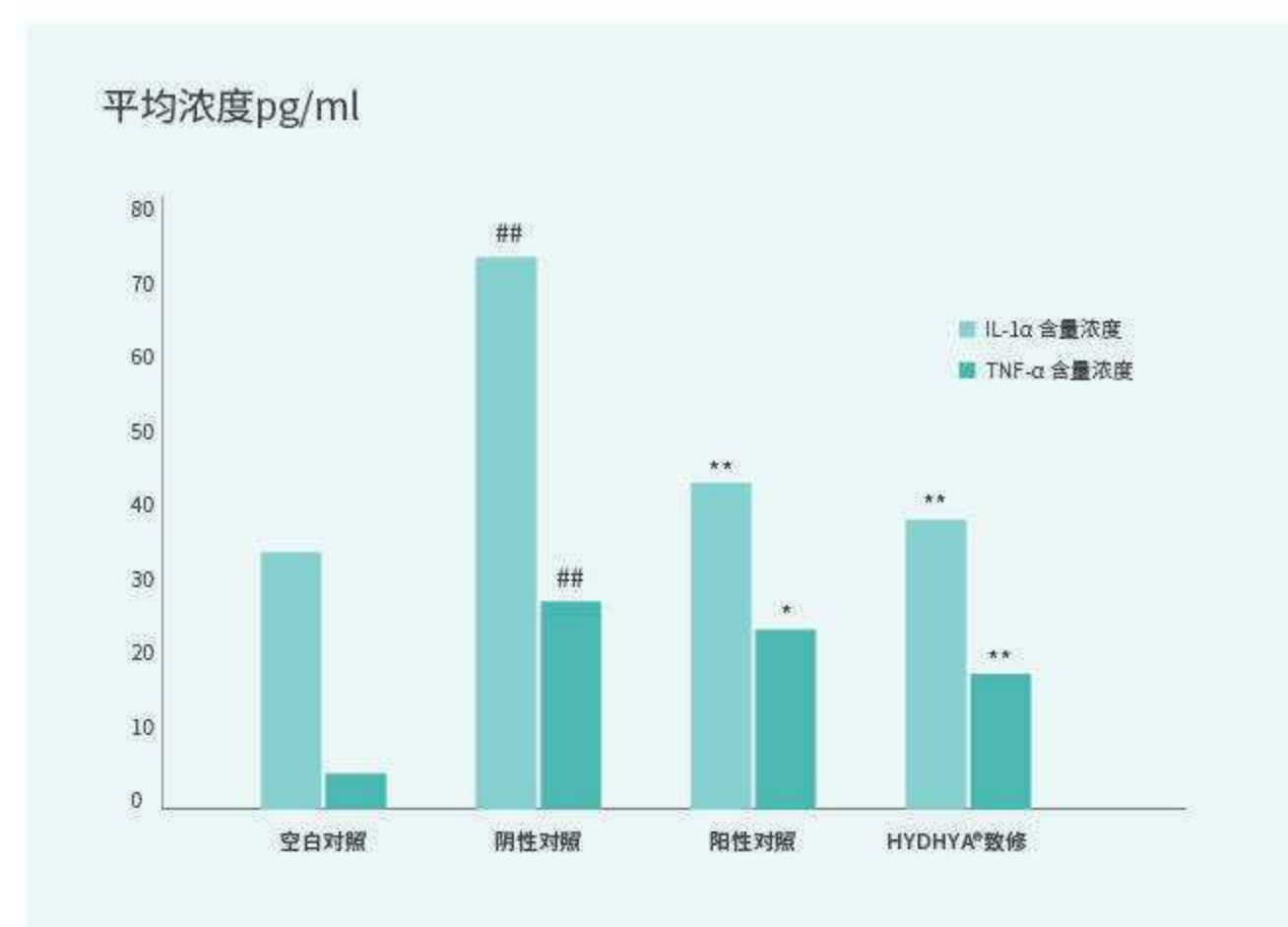
- ⊙ HYDHYA®致修分子量小于10kDa, 超低的分子量使其具有极高的渗透性, 能够深入到皮肤角质层, 清除自由基, 营养皮肤角质层, 修复受损细胞屏障。
- ⊙ HYDHYA®致修具有较好的吸收性, 容易被皮肤吸收, 调节细胞新陈代谢, 提高细胞活性, 使皮肤润泽有弹性, 延缓皮肤衰老。
- ⊙ HYDHYA®致修可以促进血液循环, 有效抑制细胞敏感, 对皮肤形成较强的保湿支撑和保护作用。
- ⊙ HYDHYA®致修还具有促进表皮细胞增殖和分化等高生物活性, 有助于修复细胞损伤、促进创伤愈合、舒敏抗炎及免疫调节。

● 功效性研究:



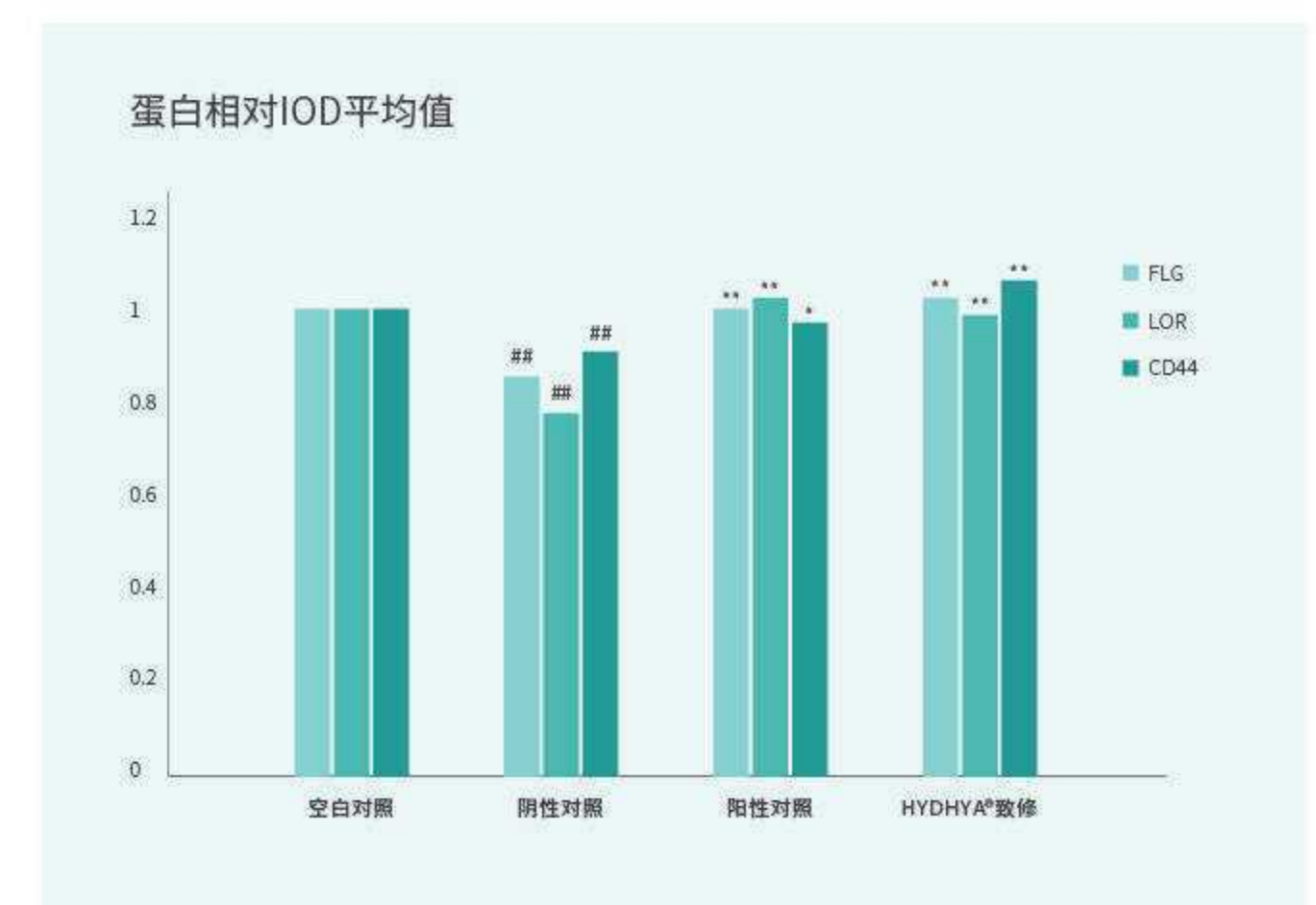
舒敏

由第三方实验室进行体外细胞抗过敏功效检测, 用T-Test方法进行结果统计分析, 实验表明, HYDHYA®致修具有一定的舒敏功效, 能有效抑制细胞敏感。



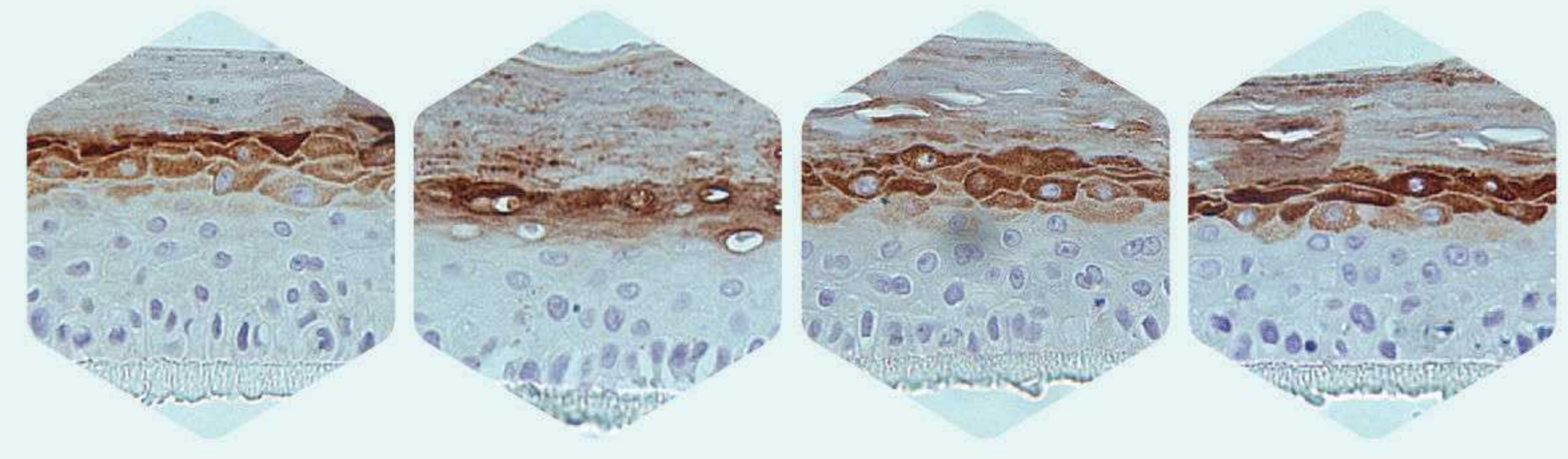
抗炎

由第三方实验室进行体外细胞抗炎功效检测, 实验表明, 基于角质形成细胞, 抗炎因子IL-1α及TNF-α含量下降, , HYDHYA®致修具有一定的抗炎功效, 有效抑制细胞炎症。



修复屏障损伤

由第三方实验室进行的细胞屏障蛋白含量检测, 实验表明, 细胞屏障蛋白含量显著提高, 屏障角质层增厚, 说明受损屏障得到修复。



BCNCPCHYDHYA®致修

由第三方实验室进行的3D表皮模型屏障损伤修复功效检测，实验表明，样品组模型四层结构边界较清晰，活细胞层受损情况显著改善，角质层疏松增厚现象也显著缓解，对3D表皮模型形态学损伤具有一定的修复功效。

● 制备方法：

HYDHYA®致修是使用生物降解法（酶解法）制备，所用的透明质酸酶为微生物发酵制得。

● 酶解法优点：

- 1、酶是自主研发生产，原料来源与生产工艺可控，活性高，添加量少。
- 2、使用高品质的大分子透明质酸钠产品做底物进行酶解，有效避免了酶解过程中杂质对产品影响。
- 3、酶解条件温和，对透明质酸钠分子结构及活性影响小。
- 4、通过控制酶量和酶解时间实现对透明质酸钠分子量的精准把控，能定制任意1k-10k分子量段的产品。
- 5、酶切均匀、产品分子量分布集中。

产品规格					
性状	溶解性	pH	干燥失重	炽灼残渣	灰分
白色至淡黄色粉末或颗粒	溶于水，几乎不溶于乙醇、乙醚和丙酮	6.0~8.0 (0.1%)	≤ 10.0%	≤ 20.0%	≤ 13.0%
蛋白质	透光率	砷	重金属	需氧菌总数	霉菌和酵母菌
≤ 0.3% (以干品计)	≥ 99.0% (0.5%溶液)	≤ 2 ppm	≤ 20 ppm	≤100cfu/g	≤10cfu/g

● 推荐用量： 0.1%~0.5%

● 包装储存以及注意事项：

- 1、100g/瓶，内层为药用高密度聚乙烯瓶，外层为纸箱。
- 2、1.0kg/袋，5.0kg/袋，内层为药用低密度聚乙烯袋和铝箔袋，外层为纸箱或纸桶。
- 3、避免潮湿和阳光直射，遮光，密封，2~8℃保存。

