AceThe Ping

Poly-L-Lactic Acid

POLY-L-LACTIC ACID · COLLAGEN STIMULATOR

重拾被时光带走的美丽

聚左旋乳酸胶原再生 · 韩国采云生物科技自主研发

140mg 童颜水光 Collagen Boost

420mg 填充童颜 Volume Boost



CHEUN BIOTECH

PRODUCT LINE-UP

两种型号 · 覆盖水光与填充



水光型

AceThePing 140mg

童颜水光

Collagen Boost

PLLA	50 mg
粒径	D20
稀释	5–10 mL
用途	全脸水光 · 肤质 · 细纹 · 毛孔



填充型

AceThePing 420mg

填充童颜

Volume Boost

PLLA	150 mg
粒径	D40
稀释	5–15 mL
用途	外轮廓提升 · 凹陷 · 容量恢复

AceThe Ping
Poly-L-Lactic Acid

ABOUT ACETHEPING

什么是 AceThePing？

唤醒肌肤自身的胶原再生力

AceThePing 是采云生物科技自主研发的聚左旋乳酸（PLLA）胶原刺激剂，对应市面主流的「水光型 50 mg」与「填充型 150 mg」两类童颜针。

注射后，PLLA 微球在组织中形成支架，刺激成纤维细胞持续生成自体胶原蛋白，逐步改善皮肤弹性、细纹与面部容量；配方中的透明质酸（HA）带来初始饱满感，并帮助 PLLA 均匀分散。

2 年 +
效果维持

20 min
混合复溶

D20 / D40
140mg / 420mg 粒径



CHEUN BIOTECH

FORMULATION

配方组成

PLLA

聚左旋乳酸

胶原刺激主成分，逐步降解为水和二氧化碳

CMC

羧甲基纤维素钠

悬浮载体，保持颗粒均匀混悬



无菌冷冻干燥 · 多孔球形微粒

HA

透明质酸

提供初始饱满感，帮助 PLLA 均匀分散

Mannitol

甘露醇

冻干保护剂，稳定球形微粒结构

PERFORMANCE

产品性能对比

项目	AceThePing 140mg	AceThePing 420mg	J 产品 50mg	S 产品 200mg	O 产品 120mg
成分	PLLA + HA	PLLA + HA	PDLLA + HA	PLLA	PLLA
PLLA 含量	50 mg	150 mg	50 mg	150 mg	50 mg
结晶强度	强 · 持久	强 · 持久	弱	强	强
复溶时间	20 min	20 min	30 min	3–4 h	30 min
注射推力（25G）	2.0–2.2 N	2.0–2.2 N	2.3–2.6 N	1.5–1.8 N	1.5–1.7 N
黏稠度	约 230 cP	约 230 cP	约 200 cP	约 50 cP	约 40 cP
颗粒粒径	D20	D40	10–100 μm	30–60 μm	30–60 μm
初始饱满感	部分保持	部分保持	部分保持	无	无
维持时间	2 年以上	2 年以上	1–1.5 年	1.5–2 年	1.5–2 年

含 HA 初始饱满感 · 分散性

细小均匀粒径 分布均匀 · 推注顺畅

复溶 20 分钟 临床准备高效

数据来源：采云生物科技内部测试；维持时间因个体差异而不同。

PARTICLE ANALYSIS

颗粒特性 · 粒径与形态

D20
140mg 童颜水光 粒径

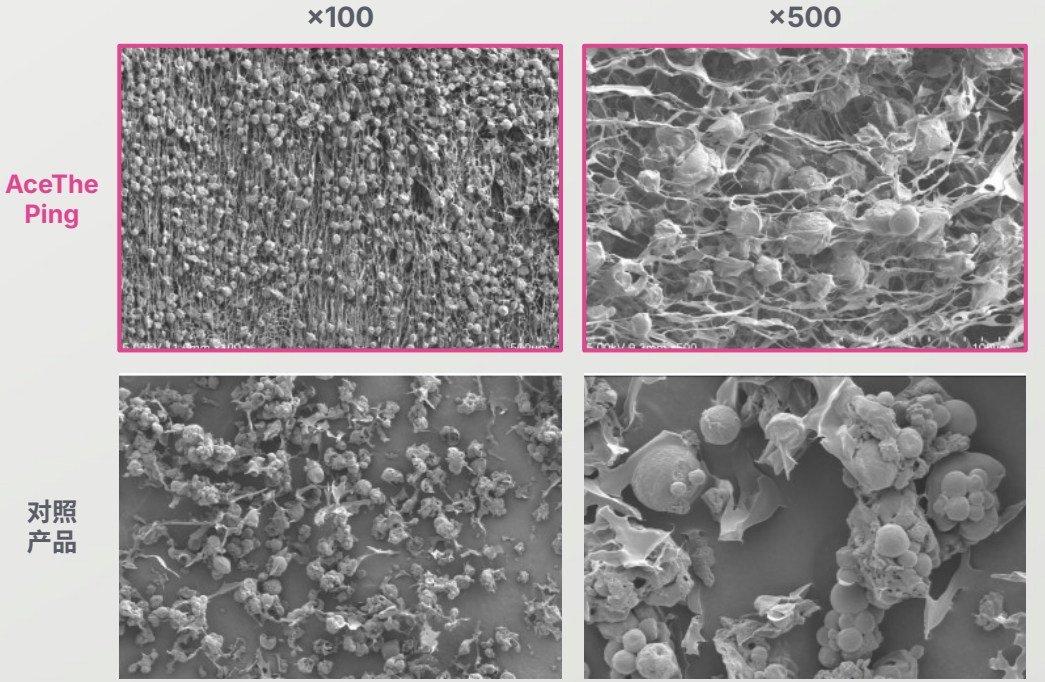
D40
420mg 填充童颜 粒径

1.31
420mg 粒径分布 Span（越小越均匀）

420mg （D40）实测平均粒径对比（μm，越小越细）



扫描电镜（SEM）形态对比



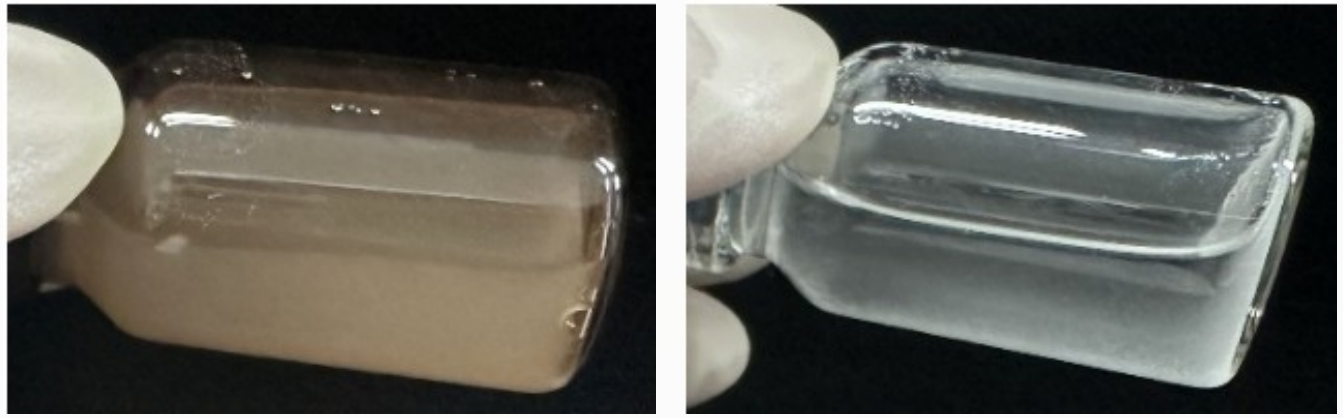
AceThePing 表面呈多孔球形结构，比表面积大，水分渗透与分散更充分；颗粒间结合力低，易于均匀复溶。

资料来源：采云生物科技《产品特性比较报告》，激光衍射粒度分析与 SEM 观察。

HYDRATION & PHYSICOCHEMICAL

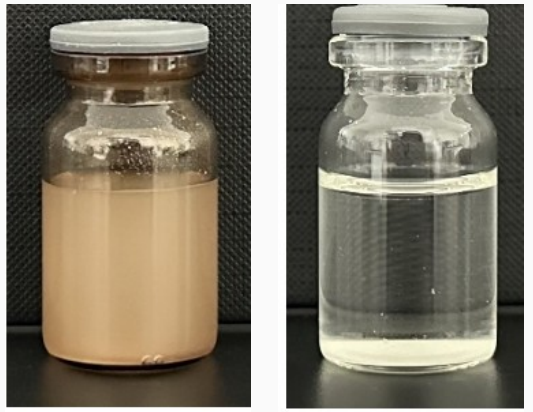
水化稳定性与理化特性

水化后静置 10 分钟



AceThePing　　对照产品

水化后静置 2 小时



AceThePing　　对照产品

AceThePing 水化后长时间保持均匀混悬，沉淀少，临床抽吸与注射更便利。

分析项目	AceThePing	对照产品	结论
FT-IR 特征峰	1800 / 1210 / 1070 cm^{-1}	相同	化学组成一致
DSC 熔点 Tm	173.65 °C	177.12 °C	热性能相近
GPC 平均分子量	63,243 g/mol	81,069 g/mol	分散指数相近

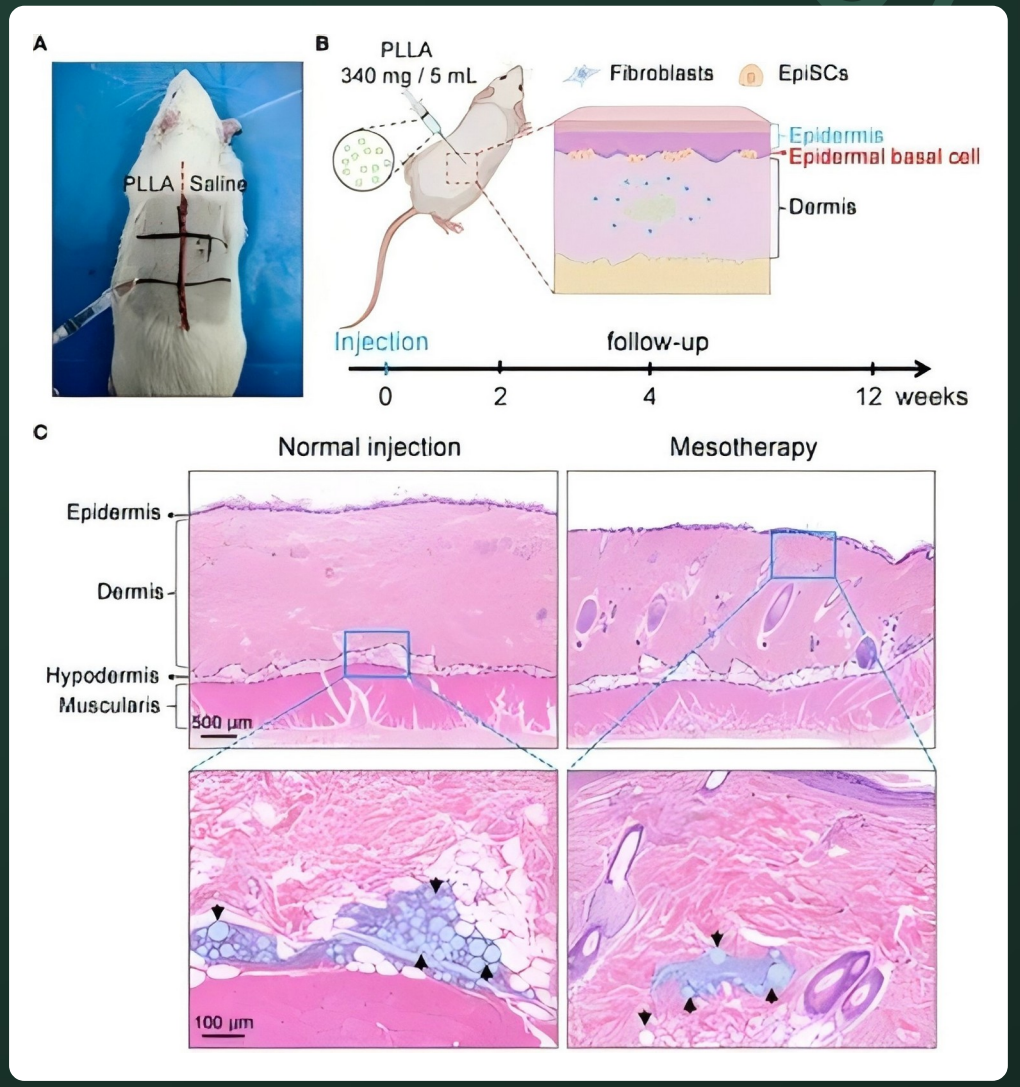
BIOCOMPATIBILITY

动物实验 · 生物相容性

12 周

小鼠皮下注射 420mg 后持续观察

- 炎症反应轻微
- 未见明显异物肉芽肿、囊肿或纤维化
- 注射部位可见天然新生胶原
- 表皮及真皮结构保持完整
- 浅层（水光）与深层（填充）注射均显示良好组织相容性

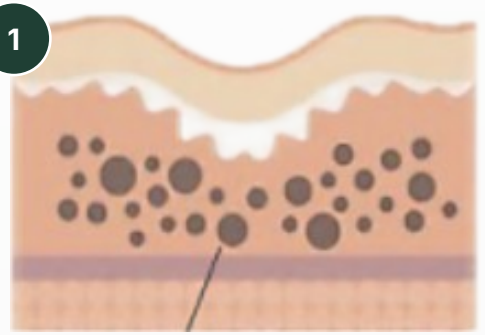


* 动物实验结果，仅供参考，不代表人体临床效果。

MECHANISM

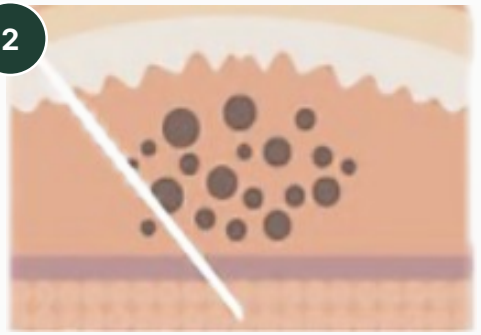
作用机制 · 自体胶原再生

1



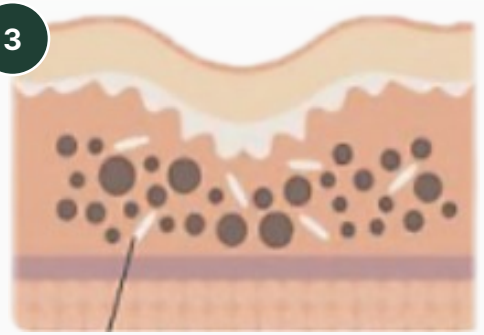
术前：胶原流失，皮肤松弛凹陷

2



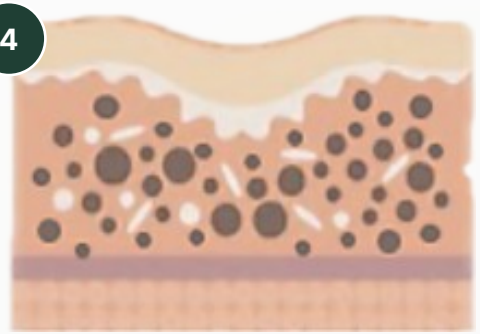
注射： PLLA 混悬液均匀分布于目标层次

3



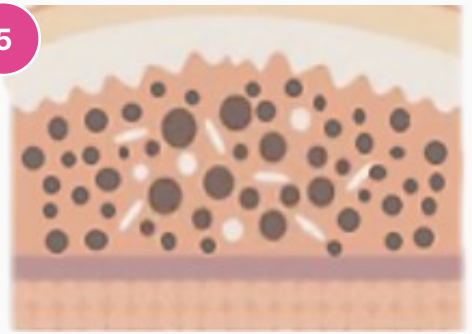
数日内：水分吸收， PLLA 微粒留存

4



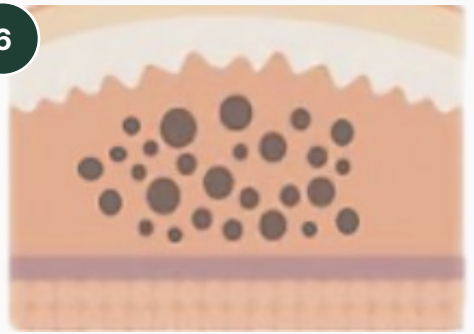
PLLA 刺激成纤维细胞生成胶原

5



约 6 周起：容量与紧致度逐步显现

6



PLLA 降解为水和 CO_2 ，新生胶原持续维持

RECONSTITUTION

稀释配比与配制

140mg 童颜水光

5–10 mL

总稀释量

手打水光	5–6 mL
水光仪（九针）	8–10 mL
RF 微针 / Mirajet	8–10 mL

420mg 填充童颜

5–15 mL

总稀释量

骨膜上点状支撑	5–8 mL
皮下扇形平铺提升	8–12 mL
大面积平铺 / 皮肤较薄	12–15 mL

※ 稀释越高，分布越均匀，适合大面积平铺；稀释越低，支撑力越强，仅用于骨膜上深层。

稀释液（二选一）

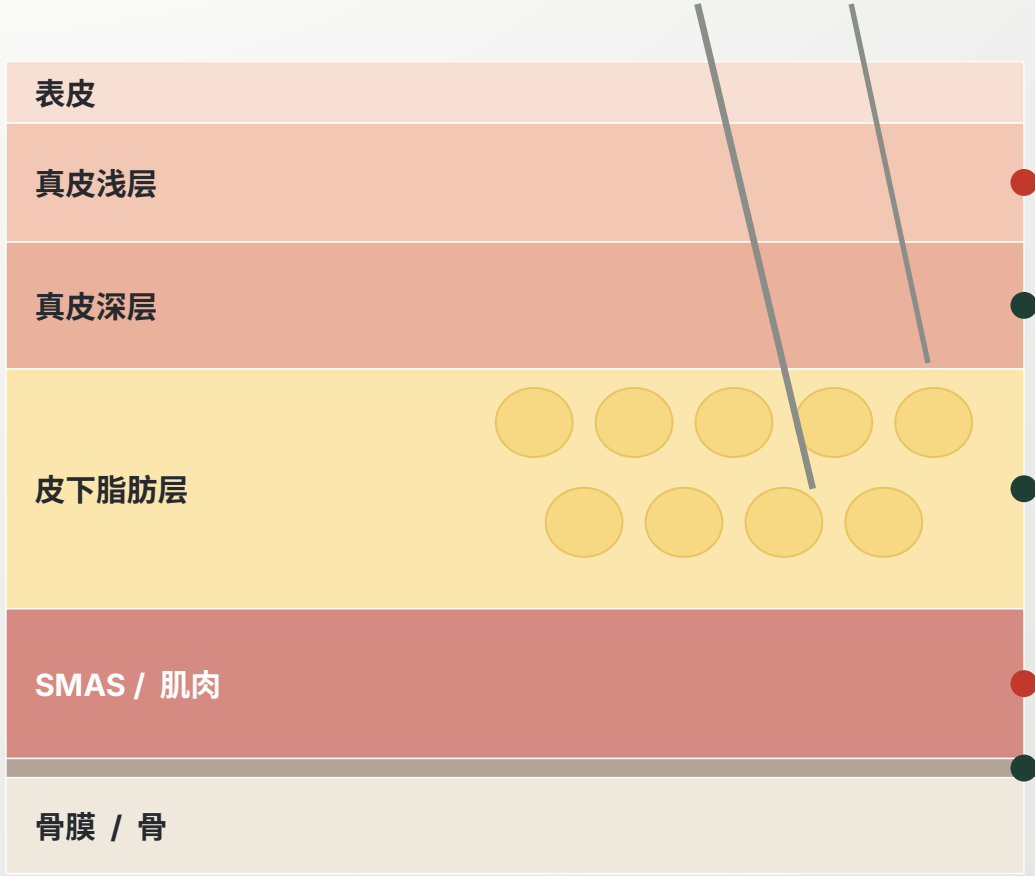
- A　0.9% 生理盐水（无防腐剂）
- B　0.9% 生理盐水 + 1 mL 2% 利多卡因



1. **注入稀释液**
   沿瓶壁缓慢注入
2. **FILLER MIXER 20 分钟**
   混合至完全溶解
3. **18G / 20G 大针头抽取**
   混合后立即抽取，顺畅不堵针
4. **更换注射针头**
   注射中定时摇匀，保持混悬

INJECTION PLANES

注射层次与深度



避免过浅	表皮 / 真皮浅层：易发白、丘疹、结节
140mg 水光	真皮深层–皮下交界（≥ 1.5 mm）· 手打 / 水光仪
420mg 平铺提升	皮下脂肪层 · 25G 钝针扇形平铺
禁止 / 避开	血管内注射；唇周、眼周动态肌肉内
420mg 点状支撑	骨膜上 · 27G 锐针 · 回抽后缓推

AceThe Ping
Poly-L-Lactic Acid

CONTOUR LIFTING

外轮廓提升 · 注射点位与剂量



● 骨膜上点状 — 皮下扇形平铺 --- 线性退针

420mg · 每侧参考用量（稀释 8–10 mL ）

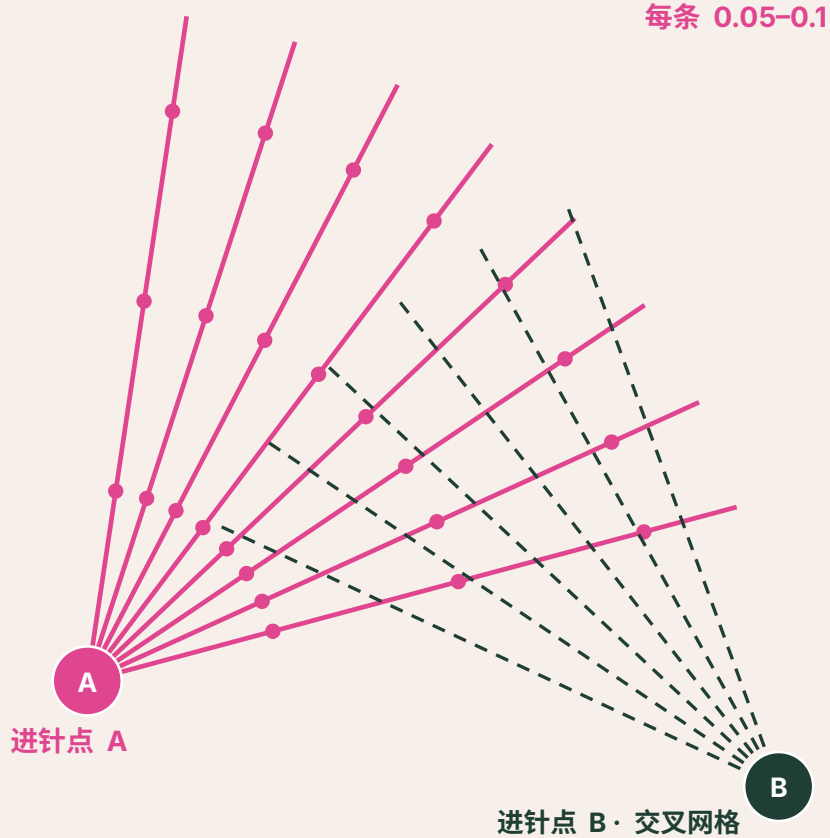
点位	层次	工具 / 手法	用量
① 颞部	骨膜上	27G 锐针 · 垂直至骨面 · 回抽	0.1–0.2 mL/ 点 × 2–4
② 耳前 · 颧弓下	皮下层	25G 50 mm 钝针 · 扇形平铺	1.0–1.5 mL
③ 下颌角	骨膜上	27G 锐针 · 1–2 点	0.1–0.2 mL/ 点
④ 下颌缘	皮下层	25G 钝针 · 线性退针	0.5–1.0 mL
⑤ 颧骨外侧	骨膜上	27G 锐针 · 2–3 点	0.1–0.2 mL/ 点

每侧约 2–4 mL ｜ 1 瓶 420mg （稀释 10 mL ）≈ 双侧外轮廓 1 次

CHEUN BIOTECH

FANNING TECHNIQUE

扇形平铺提升 · 注射方法



1 设计标记

坐位标记凹陷、提升方向及危险区（面动脉、颞浅动脉）

2 进针

局麻后 23G 锐针破皮， 25G 50 mm 钝针进入皮下层

3 扇形平铺

以进针点为中心，扇形分布 6–10 条隧道

4 线性退针

每条 0.05–0.1 mL ，匀速边退边推，扇顶不堆积

5 交叉网格

必要时由第二进针点交叉平铺，形成网格支撑

6 边打边揉

每 3–4 针按摩一次，结束后整体按摩

- ✓ 单次推注 ≤ 0.1–0.2 mL
- ✓ 保持同一层次，推注前回抽
- ✓ 避免过度矫正（效果渐进）
- ✓ 避开唇周、眼周动态肌及腮腺 / 咬肌深层

SKIN BOOSTER

童颜水光 · 全脸注射

手打水光 Manual

稀释	5–6 mL
针头	30–32G 4 mm · 斜面朝上 · 10–15°
深度	≥ 1.5 mm （真皮深层–皮下交界）
每点	0.01–0.02 mL （小皮丘）
间距	0.5–1 cm
全脸	约 200–300 点 / 1 瓶

水光仪（九针） 9-pin Injector

稀释	8–10 mL
深度	≥ 1.5 mm （建议 1.5–2.0 mm ）
	额头、颈部等薄皮区按皮肤厚度调整
每发	0.03–0.05 mL （9 针合计）
负压	开启 · 针头垂直贴合
全脸	1 遍 / 1 瓶 · 薄区减量

140mg 超细颗粒 · 适配多种注射方式

水光注射仪 | RF 射频微针 | Mirajet | 手动（针头 / 钝针）

! 每 5–10 分钟摇匀针管，防止颗粒沉淀堵针；唇部不建议使用；泪沟仅用 27–32G 钝针皮下少量注射。

TREATMENT PLAN

疗程方案

140mg 童颜水光

疗程	3–4 次
间隔	每 1 个月
每次用量	1 瓶 · 全脸
维护	12 个月后



420mg 填充童颜

疗程	2–3 次
间隔	每 3 个月
每次用量	1 瓶 · 按部位
维护	约 24 个月后



注射部位：全脸，包括额头、太阳穴、泪沟（泪沟使用 27–32G 钝针皮下注射）

即刻	4–6 周	3–6 个月	2 年以上
初始饱满感	胶原开始生成	效果明显	效果持续

AFTERCARE

术后护理与注意事项

「5-5-5」按摩法

5 天

5 次 / 天

5 分钟 / 次

术后 5 天内，由中心向外轻柔按摩治疗部位，使 PLLA 均匀分布，预防结节。

术后注意

- 24 小时内保持注射部位清洁，避免化妆
- 1 周内避免桑拿、剧烈运动及饮酒
- 轻微红肿、淤青通常数日内消退
- 如出现硬结或持续疼痛，请及时复诊

禁忌与慎用

- 对产品成分过敏者
- 注射部位感染或炎症
- 孕期及哺乳期
- 瘢痕体质、自身免疫性疾病者慎用

AceThe Ping

Poly-L-Lactic Acid

和我们一起，找回被时光带走的美丽

感谢您的关注与支持



CHEUN BIOTECH

www.cheunbiotech.com

韩国 采云 生物科技 株式会社