



# Dr. DMAΣ

SOLUTION ESSENCE

Purple



# Rejuvenate your skin with Dr. DMAE



- ✓ 抗衰老的最佳成分配比
- ✓ 含DMAE成分的新概念紧致液
- ✓ 解决毛孔问题的高端动能素

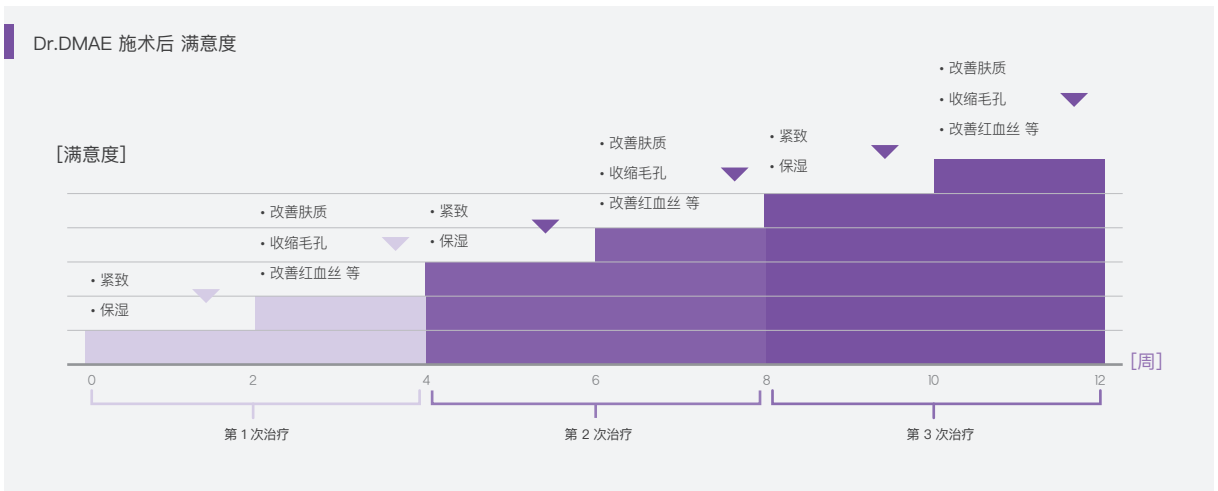
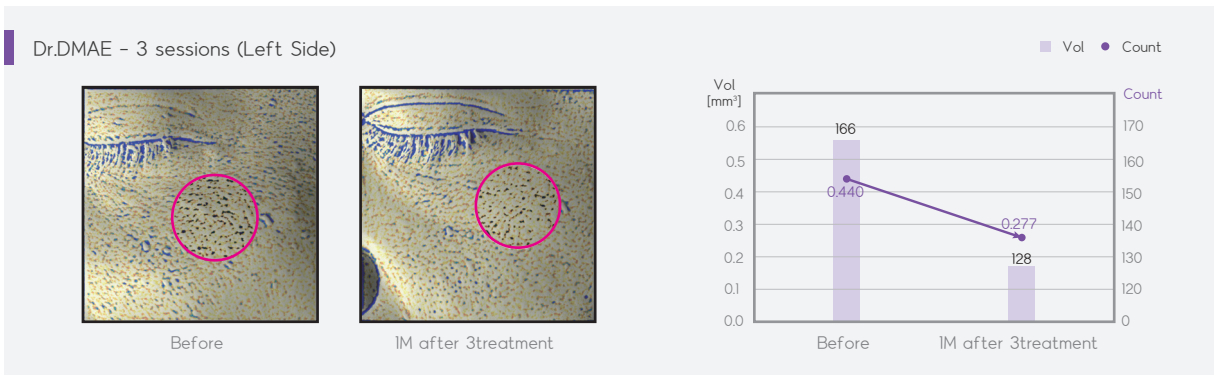


DR. DMAE  
SOLUTION ESSENCE

# Dr. DMAE

## SOLUTION ESSENCE

Dr.DMAE是DMAE、PDRN，非交联玻尿酸（透明质酸）混合制剂，有效成分进入真皮层后可提高皮肤紧致，再生和保湿效果的新概念动能素



Dr. DMAE对收缩毛孔、改善皮肤纹理、皮肤紧致有卓越的效果。

DMAE在皮肤内储存形态维持停留，施术后4~8周内持续紧致效果，因此可确认随着治疗的不断进行，患者的满意度也会增加。<sup>1)</sup>

1) Ref. 기문상 외 23명, 『피부 진피재생 스킨부스터와 피부장벽, 물광주사』 엠디월드 (2019), 592-601

紧致皮肤

再生皮肤

保湿



## DMAE (Dimethylaminoethanol)<sup>1)</sup>

- 作为神经递质乙酰胆碱(Acetylcholine)的前驱体，增加乙酰胆碱的合成
- 作为较小的亲水性分子，容易渗透到表皮和真皮内
- 改善皮肤弹性，改善皱纹及毛孔，改善真皮层环境

## PDRN (Polydeoxyribonucleotide)<sup>2)</sup>

- 从三文鱼中提取的与人体DNA类似的DNA碎片
- 优秀的生物相容性（与人体相似的碱基序列）、副作用最小化
- 促进皮肤再生，伤口愈合

## HA (Hyaluronic Acid)<sup>3)</sup>

- 人体内含有的自然保湿因子，是细胞外基质（ECM，Extracell matrix）的主要成分
- 卓越的锁水能力、保湿及镇定效果
- 与胶原蛋白一起参与皮肤弹性及老化

1) Ref. Paula Souza Prestes(2013). Development, physical-chemical stability and rheological behavior of silicones formulations containing Dimethylaminoethanol (DMAE). Journal of Applied Pharmaceutical Science Vol. 3 (02), pp. 001- 005

2) Ref. Francesco Squadrito (2017). Pharmacological Activity and Clinical Use of PDRN. Frontiers in Pharmacology 8:224.

3) Ref. Vic A Narurkar(2016). Rejuvenating Hydrator: Restoring Epidermal Hyaluronic Acid Homeostasis With Instant Benefits. J Drug

Ref. Weindl G.(2004). Prevention of Skin Diseases: Molecular Biological, Pharmaceutical and Clinical Aspects. Skin Pharmacol Physiol ; 17:207?213

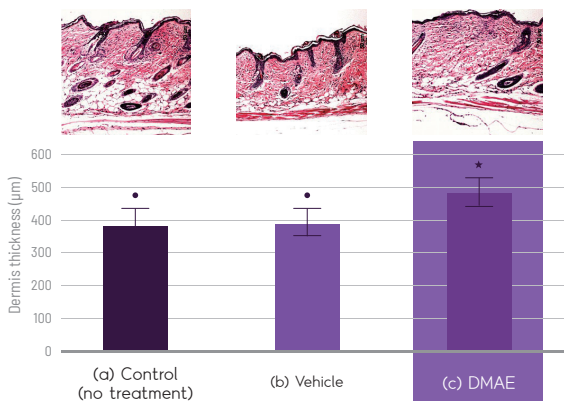
# DMAE 学术报告

## 1. 临床作用<sup>1) 2)</sup>

- ① Su Liu研究表明, DMAE compound到达目标组织时, 可增加胶原蛋白合成, 提高皮肤厚度, 具有抗衰老效果。
- ② Rachel Grossman在涂抹 DMAE Gel后, 额头及眼周皱纹得到缓解, 并确认到唇形及面部皮肤的改善。

## 2. 真皮中的作用<sup>2) 3)</sup>

DMAE不仅抗氧化、稳定细胞膜, 还减少蛋白质Cross linking (细胞老化的特征)。另外, 还可以延缓真皮老化, 调节各种细胞因子, 呈现抗炎症效果。



### 增加皮肤层厚度

随着老化的进行, 胶原蛋白和皮肤厚度会减少。

K.A.Tadini等 通过含有 DMAE的 复合体 (compound) 提高真皮厚度, 确认了整体皮肤状态恢复。

Ref. K.A. Tadini (2009). In vivo skin effects of a dimethylaminoethanol (DMAE) based formulation. Pharmazie 64: 818-822

### 改善皮肤效果

DMAE可改善面部皱纹及下垂, 增加嘴唇立体感。<sup>2)</sup>

Statistical differences<sup>3)</sup> between DMAE [n=105] and placebo (n=51) groups in secondary efficacy parameters following 16 weeks of 3% topical DMAE facial gel application in a double-blind, placebo-controlled trial<sup>[17]</sup>

Parameter	Week2	Week4	Week6	Week12	Week16	Week18 (2-week regressing phase)
Forehead lines	p<0.068		p<0.023	p<0.012	p<0.068	p<0.012
Under-eye dark circles		p<0.08				
Increased lip thickness	p<0.034	p<0.058	p<0.021	p<0.130	p<0.023	p<0.024
Increased lip shape		p<0.05	p<0.05	p<0.050		p<0.073
Improved sagging neck skin						p<0.088

a) Values of p<0.05 appear in bold and indicate statistically significant differences in the DMAE group compared with the placebo group; values of p>0.05 but ≤0.1 indicate trends in improvement with DMAE facial gel application compared with placebo gel application.

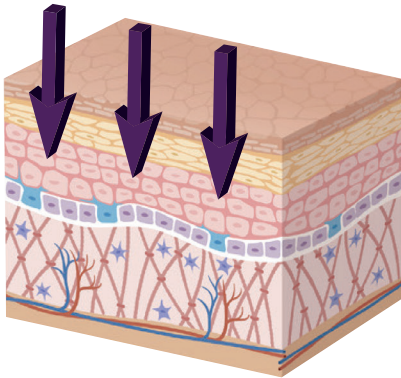
1) Ref. Su Liu(2014). Effects of Dimethylaminoethanol and Compound Amino Acid on D-Galactose Induced Skin Aging Model of Rat. The Scientific World Journal:507351

2) Ref. Rachel Grossman(2002). The Role of Dimethylaminoethanol in Cosmetic Dermatology. Am J Clin Dermatol; 6(1): 39-47

3) Ref. G. Morissette, L. Germain (2007). The antiwrinkle effect of topical concentrated 2-dimethylaminoethanol involves a vacuolar cytopathology. Br J Dermatol;156(3):433-9.

# Dr. DMAE Application

## Dr. DMAE 使用方法



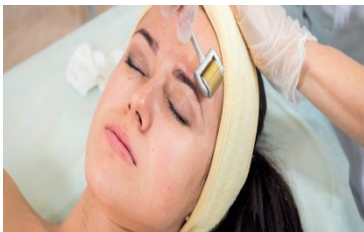
在皮肤表面制作微孔(Micro Hole)，传递Dr.DMAE的有效成分时，可以达到最佳效果。

\*Abrative激光施术后，在施术后处理过程中使用Dr.DMAE，可以最大化Rejuvenation（抗衰老）效果。

## DDS (Drug Delivery System, 药物传递系统) 的种类

微针

(Microneedle Therapy System)



(凯射300 激光)



点阵激光



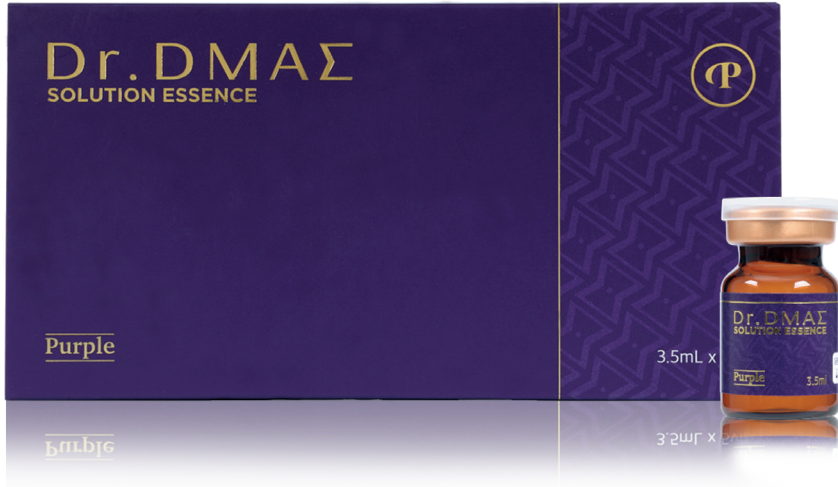
## Dr.DMAE 效果







Dr. DMAΣ  
SOLUTION ESSENCE



## 成分

二甲氨基乙醇 DMAE(Dimethylaminoethanol)  
多脱氧核糖核苷酸 PDRN(Polydeoxyribonucleotide)  
透明质酸 HA(Hyaluronic Acid)  
内毒素单位: 0.1EU/ml以下  
\*分子量: 250万kDa

## 效能效果

- DMAE (二甲氨基乙醇) 及时赋予面部弹性和紧致感
- 通过PDRN (多脱氧核糖核苷酸) 恢复健康肌肤
- 非交联玻尿酸 (透明质酸) 实现肌肤水润与弹性

## 施术方案

- 利用激光打300 μm 深度的微孔后渗透
- 微针操作后涂抹

## 推荐施术周期

第1阶段 - 每隔一周1次, 共1个月  
第2阶段 - 每隔二周 1次, 共2个月  
第3阶段 - 每隔四周一次, 共4个月

\* 根据施术方法的不同, 施术周期也会有所不同

## 储存方法

常温 (1~30°C) 及遮光保管, 禁止冷冻保管

## 包装单位

1盒: 3.5mLx5瓶

## 使用时 注意事项

- 1.不用于被感染的伤口上 (变红、化脓、发热、浮肿等异常现象的伤口)。
- 2.在本产品使用中, 如有出疹、发热、过敏反应或感染症状时, 严禁使用, 并根据医生或药剂师的指示接受适当治疗。
- 3.对产品的组成成分 (DMAE, 透明质酸钠) 有过敏症者, 请按照医生的指示使用。



(株) WIZMEDI

总部·庆尚北道庆山市大学路280, G12, 216

[www.wizmedi.kr](http://www.wizmedi.kr)