



# WHITEBELLA

SKINBOOSTER

INJECTABLE  
GLUTATHIONE SERUM  
ASCORBIC ACID | CATALYST



22716

## 皮内注射 Vit.C 或含 Vit.C 的 MTS 的益处

- 直接为皮肤组织提供维生素C
- 改善皮肤的外观和质量
- 提亮肤色
- 褐斑性皮肤病色素治疗
- 吸收比口服及涂抹更有效

## 谷胱甘肽的益处

- 抑制酪氨酸酶
- 黑色素向褐黑素的转化
- 调节其他抗黑色素原素的脱色特性
- 治疗色素沉着症, 如褐斑, 用于一般的"皮肤美白"





## 抗坏血酸 (维生素.C) 和催化剂

维生素C是一种有效的抗氧化剂,有助于清除自由基。增加胶原蛋白生成,强化皮肤屏障反应,增强皮肤修复过程并减少炎症。

天然维生素C已被广泛用作皮肤病学中的色素沉着剂。维生素C是一种强大的天然抗氧化剂,已在皮肤病学中局部使用,以治疗和预防与光老化相关的变化,例如皱纹和色素沉着过度,并参与胶原蛋白的合成。

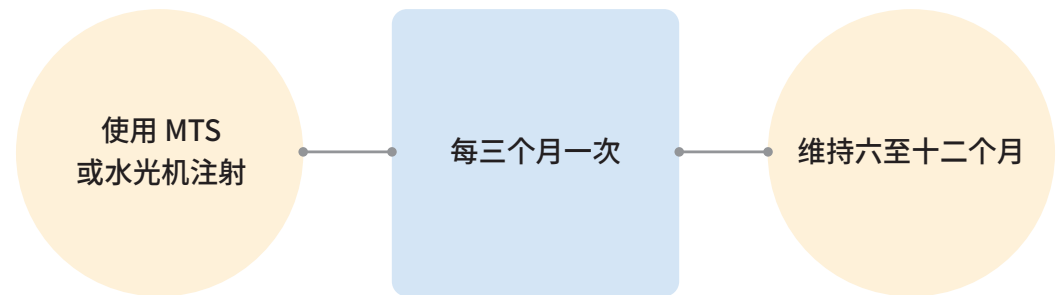
这种维生素与酪氨酸酶活性位点的铜离子相互作用,阻止酪氨酸通过该酶转化为黑色素,从而达到美白的效果,减少皮肤色素沉着的理想策略是直接为皮肤组织提供维生素C。

## 谷胱甘肽

谷胱甘肽是一种天然存在于人体内的物质。它是一种强大的抗氧化剂,具有额外的抗物种阳性,是最近最流行的"皮肤增白分子"。起到抗氧化、解毒作用,防止活性氧种类和自由基的损伤。

谷胱甘肽对酪氨酸酶的抑制作用使皮肤变白。谷胱甘肽的自由基清除作用阻断酪氨酸酶活性的诱导,谷胱甘肽已被美容师广泛用于治疗面部黑色素症。

## 使用方法



- \*不建议混合维生素C和谷胱甘肽
- \*有效成分: 纯抗坏血酸、水杨酸、谷胱甘肽、烟酰胺、透明质酸钠

### References:

1.Puri N (2020) A Study on the Efficacy of Mesotherapy using Glutathione and Vitamin C for the Treatment of Melasma. J Clin Exper Cosme Derma 3: 005. 2.Dickinson DA, Forman HJ (2002) Glutathione in defense and signaling: Lessons from a small thiol. Ann NY Acad Sci 973: 488-504. 3.Townsend DM, Tew KD, Tapiero H (2003) The importance of glutathione in human disease. Biomed Pharmacother 57: 145-155. 4.Witschi A, Reddy S, Stofer B, Lauterburg BH (1992) The systemic availability of oral glutathione. Eur J Clin Pharmacol 43: 667-669. 5.Pressman AH, Buff S (1998) Glutathione: The Ultimate Antioxidant. 1st New York: St. Martin's Paperbacks. 6.Halprin KM, Ohkawara A (1966) Glutathione and human pigmentation. Arch Dermatol 94: 355-357. 7. Dermatol Pract Concept. 2018 Jan; 8(1): 15 - 21.Published online 2018 Jan 31. doi: 10.5826/dpc.0801a04 8. Sarkar R, Chugh S, Garg VK. Newer and upcoming therapies for melasma. Indian J Dermatol Venereol Leprol. 2012;78:417 - 428. [PubMed] [Google Scholar] 9. Dickinson DA, Forman HJ. Glutathione in defense and signaling: Lessons from a small thiol. Ann N Y Acad Sci. 2002;973:488 - 504. [PubMed] [Google Scholar] 10. Murray RK. Metabolism of xenobiotics. In: Murray RK, Bender DA, Botham KM, Kennelly PJ, Rodwell VW, Weil PA, editors. Harper's Illustrated Biochemistry, 28th ed. Michigan: McGraw-Hill; 2009. pp. 612 - 613. [Google Scholar] 11.Villarama CD, Maibach HI. Glutathione as a depigmenting agent: an overview. Int J Cosmet Sci. 2005;27:147 - 153. [PubMed] [Google Scholar] 12.Lee JH, Park JG, Lim SH et al. Localized IDM of tranexamic acid for treatment of melasma in Asian patients: A preliminary clinical trial. Dermatol Surg 2006;32:626-31. 13.Kim HJ, Moon SH, Cho SH, Lee JD, Kim HS. Efficacy and safety of tranexamic acid in melasma: a meta-analysis and systematic review. Acta Derm Venereol 2017;97:776-81.