

强效能量，真正修复

皮肤再生
焕肤活力
痤疮修复

NAD⁺ & PDRN

Subella NAD⁺



理解 NAD⁺ 及其在皮肤细胞更新中的作用



NAD⁺ (烟酰胺腺嘌呤二核苷酸)

NAD⁺ 是一种天然辅酶，存在于人体的所有细胞中，由维生素B3相关化合物衍生而来。它在将营养物质转化为能量的过程中起关键作用，是皮肤细胞的能量“货币”。随着年龄的增长，NAD⁺水平会下降，补充NAD⁺有助于恢复活力、促进再生及提升细胞功能。



PDRN (多聚脱氧核苷酸)

PDRN是一种从鲑鱼精子中提取的基于DNA的分子，结构与人体DNA相似。它通过激活成纤维细胞并增强胶原蛋白生成，促进皮肤修复和再生。PDRN广泛应用于再生疗法，有助于增强皮肤结构并改善愈合能力。

NAD⁺ : 皮肤的细胞能量分子



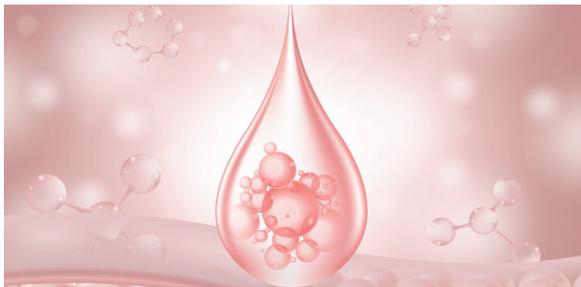
提升细胞能量

NAD⁺ 将营养物质转化为 ATP，为皮肤细胞 (如成纤维细胞和角质形成细胞) 提供能量，从而促进胶原蛋白生成、细胞更新和修复，使肌肤更加明亮光滑。



增强 DNA 修复

紫外线、污染和衰老会损伤皮肤细胞的DNA而NAD⁺可激活PARP酶进行修复，从而减少突变并保持肌肤年轻状态。



激活长寿蛋白

Sirtuins 是依赖于 NAD⁺ 的酶，它们调控炎症氧化应激以及胶原蛋白分解——因此，NAD⁺ 越多，sirtuins 活性越高，从而减缓衰老并增强皮肤强度。



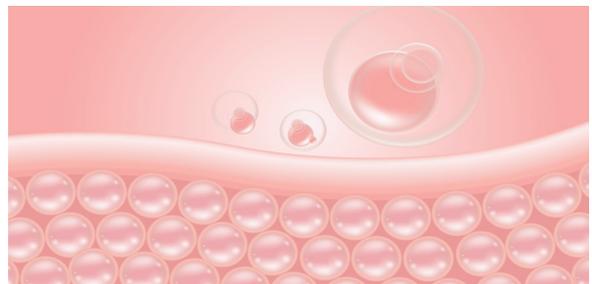
减少氧化应激

皮肤不断受到紫外线、污染等因素的氧化应激，但 NAD⁺ 可增强抗氧化防御机制，如谷胱甘肽 (Glutathione) 和超氧化物歧化酶 (SOD)，有助于防止胶原蛋白流失、皱纹产生以及色素沉着。



胶原蛋白&弹性蛋白合成

NAD⁺ 驱动的能量代谢和长寿蛋白 (Sirtuin) 活性可促进胶原蛋白和弹性蛋白的生成，从而使皮肤更加紧致、结实，看起来更年轻。



增强皮肤屏障

NAD⁺通过为角质形成细胞提供能量并支持脂质合成，帮助维持和修复皮肤的保护屏障，从而增强皮肤的保湿能力并防御环境损伤。

为什么要结合NAD⁺ & PDRN

NAD⁺ 增强细胞内能量代谢，而 PDRN 促进组织再生与修复。



NAD⁺ NAD⁺ 通过生成 ATP 促进细胞能量的产生。

PDRN PDRN 利用 ATP 激活再生与修复过程。

协同效应

双重修复再生

NAD⁺ 为 PDRN 提供细胞能量 (ATP)，并促进 DNA 修复酶 (如 PARP) 的活性；同时，PDRN 提供核苷酸以重建受损的 DNA，与 NAD⁺ 协同作用，加速真正的组织再生。

伤口愈合&恢复

PDRN促进血管生成并具有抗炎作用，加快术后愈合。与NAD+结合使用，可实现更快的皮肤可见恢复，并缩短恢复期。

协同抗炎

NAD⁺ 通过支持抗氧化通路 (如谷胱甘肽循环) 来减少氧化应激，而 PDRN 则通过激活腺苷 A2A 受体降低局部炎症——提供全面的保护和舒缓作用。

促进胶原蛋白合成

NAD⁺ 通过增强细胞代谢激活成纤维细胞；而 PDRN 直接刺激成纤维细胞增殖，从而产生比单独使用 NAD⁺ 更多的胶原蛋白。

明显可见的皮肤修复效果

NAD⁺ 与 PDRN 协同作用，可修复皮肤屏障，增强细胞再生，并改善弹性。——从而使肌肤更光滑、更紧致、更健康。



皮肤弹性
提升皮肤弹性



改善皮肤问题
促进成纤维细胞功能



胶原蛋白生成
提升皮肤韧性

如何使用

1 每次用量

起始阶段：每次治疗间隔 2-4 周，共 3-4 次治疗

维持阶段：每 2-3 个月进行 1 次治疗，6 个月后每年进行 2-3 次治疗

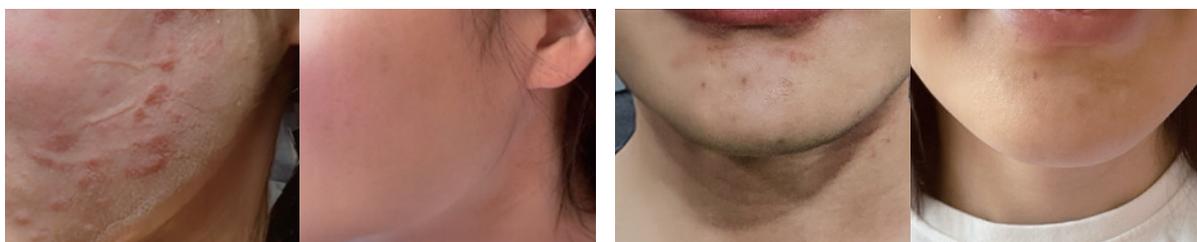
Amount

每个部位注射 0.01-0.05 毫升

因患者情况而异

使用之前 & 使用之后

Patent No.10-2025-0100043

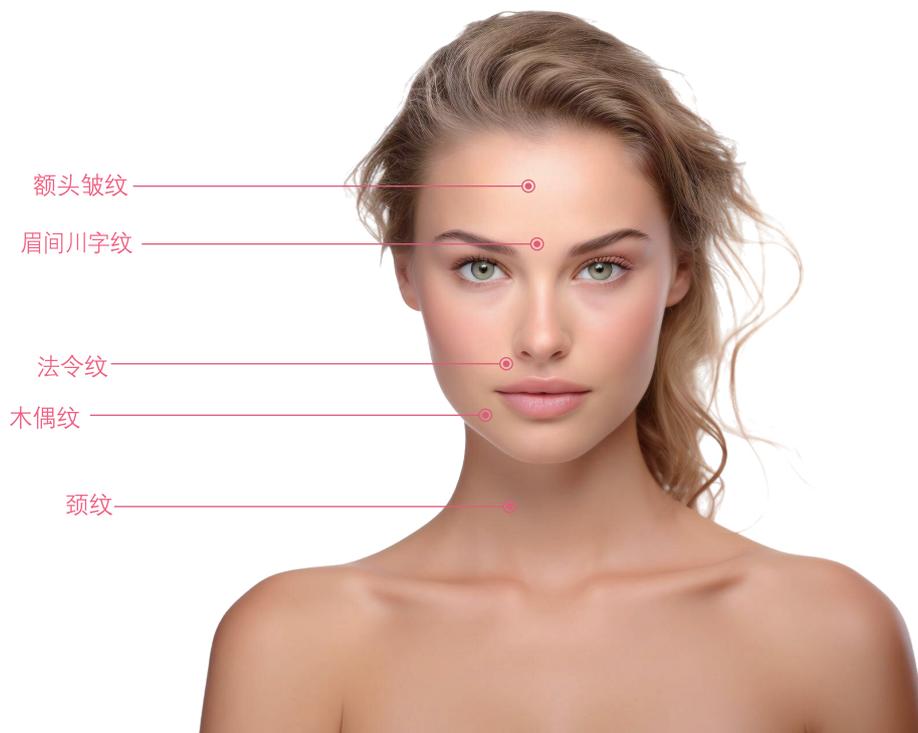


加速皮肤修复

抗炎消菌作用

适应症

- 皱纹： 颈纹、手部皱纹、法令纹、额头纹、皱眉纹、鱼尾纹和木偶纹
- 眼部： 黑眼圈改善、眼部皱纹及眼袋
- 身体： 改善手部、膝盖、肘部及腋下等部位皱纹，提拉紧致并焕亮肌肤



Subella NAD⁺

"Subella NAD⁺" 是一款先进的肌肤焕活解决方案，将 NAD⁺ 的细胞活力与 PDRN 的再生能力完美结合。NAD⁺ 为皮肤细胞提供能量，支持 DNA 修复，同时为 PDRN 的生物活性提供动力，增强组织更新与胶原蛋白生成。

两者的协同作用激活多层次的肌肤焕活过程，加速恢复，强化皮肤结构，重现肌肤可见活力。



DFKBIOLAB INC.

#522 Dongkwang BizTower, 272 Sunhwagung-ro, Namyangju-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea (12106)

T +82 2 6225 7984 E dfkbio@dfkbio.com W www.sbodyline.com