

PhytoCellTec™ 蘋果幹細胞

隆重登場，榮獲歐洲發明大獎的原料～
抗皺、抗老化，保有年輕肌膚的光采！



植物細胞

中文名稱：Malus Domestica 蘋果培養細胞(&)三仙膠(&)甘油(&)卵磷脂(&)苯氧乙醇(&)水
INCI：Malus Domestica Fruit Cell Culture (&) Xanthan Gum (&) Glycerin (&) Lecithin (&) Phenoxyethanol (&) Aqua/Water

✓ 產品特色：

- ◆ 革命性研究、全球抗老化風潮—防護及活化皮膚幹細胞，延長細胞的生命力！
- ◆ 榮獲歐洲發明大獎的最創新天然原料獎！
- ◆ 天然來源—瑞士古老瀕臨絕種的蘋果品種，單寧含量高、生命力強。
- ◆ 保護毛髮幹細胞—預防早期禿頭及延緩毛髮變灰白。

✓ 產品功效：

PhytoCellTec™ 蘋果幹細胞是以植物幹細胞為基礎的革命性抗老化活性成份。人體皮膚中有兩種成人幹細胞種類—基底層的上皮幹細胞及毛囊的毛隆突幹細胞。皮膚幹細胞的主要功能為促進皮膚組織再生、補充皮膚組織的細胞活力及維持皮膚組織的平衡。隨著年紀增長，皮膚幹細胞數量減少使皮膚修復能力降低，肌膚明顯開始老化。幹細胞擁有的表觀遺傳因子（epigenic factor）和獨特生長因子特性可延長細胞的生命力，使幹細胞維持再生自身的能力。

全球保養品的抗老化風潮持續熱燒中，延長皮膚的年輕光采是一大課題。PhytoCellTec™ 蘋果幹細胞是Mibelle公司生化研究中心的革命性研究，使用創新的植物細胞培養技術(PhytoCellTec™)，將瑞士瀕臨絕種、富含單寧、生命力強的Uttwiler Spätlauber蘋果植物幹細胞培養並精萃而出，以卵磷脂包覆成微脂囊。使用的技術可確保原料來源絕無受到污染，亦可確保蘋果幹細胞中新陳代謝因子含量的穩定性。PhytoCellTec™ 蘋果幹細胞富含的表觀遺傳因子及新陳代謝因子可有效防護及活化皮膚重要的幹細胞、促進細胞再生、修復並延長皮膚幹細胞的生命力。延緩肌膚老化的腳步，使肌膚保持年輕細緻、展現亮麗光彩。

➤ 實驗研究：

- 消除深層皺紋、有效減少魚尾紋：20名37歲到64歲的試用者使用添加2%蘋果幹細胞的產品一日兩次，28天後每位試用者皆明顯發現皺紋深度的減少。
- 促進幹細胞生長：細胞實驗測試證實0.1%的蘋果幹細胞可使人體幹細胞數量增多將近兩倍。
- 防護人體間葉幹細胞：細胞實驗測試證實只要使用0.01%蘋果幹細胞可有效保護間葉幹細胞對抗UV紫外線的傷害，降低80%紫外線造成的傷害。
- 延緩皮膚細胞老化：皮膚細胞實驗測試證實使用2%蘋果幹細胞可正向調控延緩老化、修護DNA及防護氧化作用的基因。
- 延緩毛髮細胞衰老：毛髮實驗測試證實使用0.2%的蘋果幹細胞可保護毛髮幹細胞，延緩毛髮細胞衰老並促進細胞活化、恢復活力。



➤ 建議添加量：2-5%；

- 配方應用：本產品適合添加在各類產品（O/W，W/O乳化體或水膠），將此產品於製作的最後步驟添加或分散在水相中-參與均質或短暫加熱至60°C並不會影響此產品的穩定度，適合添加於保護皮膚幹細胞、抗老化、活化、防護肌膚等護理日霜、眼霜等產品配方中。