



---

## Luminesce™抗衰老賦活因子精華露臨床試驗

### 簡介：

Luminesce™賦活因子精華露是一款擁有最新抗衰老科技專利技術的凝露，可將存在人類皮膚中的主要生長因子傳遞到肌膚底層。這些天然的人類生長因子，包括轉化生長因子(TGF)-(1-3) [轉化生長因子β]、PDGF 生長因子[血小板衍生生長因子]、GM-CSF 生長因子[粒細胞巨噬細胞集落刺激因子]和白細胞介素(IL3/IL6-8)，這些生長因子會隨著年齡增長而逐漸減少，也會因此導致皺紋的產生和皮膚變薄。

透過日常使用 Luminesce™賦活因子精華露，將這些生長因子重新導入肌膚組織，將可修復已經受損的皮膚細胞，並可讓皮膚組織重新再生。因此，以下的研究是針對 Luminesce™賦活因子精華露對面部皮膚的外觀、組織、緊實度、顏色和皺紋之臨床實驗效果。

### 實驗方法：

18 名女性，年齡 36-55 歲(平均 47 歲)使用 Luminesce™賦活因子精華露 90 天每日兩次後的效果，同時為了排除其他保養品可能影響的變數或改變其使用的結果，提供兩款溫和型潔膚乳和日用型防曬保濕乳液(防曬指數為 15)的保養品給所有參與者使用。使用程序為先使用洗面乳清潔臉頰及保濕乳液讓肌膚保持水分後，再將 Luminesce™賦活因子精華露均勻塗抹在臉頰。在開始進行實驗前，將取得皮膚狀況評定的資料如下表，參與者的皮膚狀況臨床評估都是由醫院的合格護士或美容師親自取樣，並對每一位參與者的個別反應進行全面性的問卷及調查。所有拍攝的特寫照片都是由一部寶麗來 Macro 5 單眼相機拍攝，主要集中於左右眼(魚尾紋區)、前額部位、口唇部位等。參與者每隔 30、60 和 90 天返回進行拍照及記錄使用效果。在實驗進行期間，有 4 名婦女因不符合相關規定而退出。

### 使用效果：

一般來說，在使用 Luminesce™賦活因子精華露 4 星期內，參與者即能感受到 10-20%皮膚改善的效果，在使用 12 個星期後，更再提高 10%的結果(見表 1)。美容師和參與者更能明顯觀察到使用後皮膚變得飽滿緊實，而且更加明亮，同時也改善了鼻唇痕線周圍的皺紋，對皮膚乾燥者也顯著改善其膚況。其中 3 位參與者因為使用 Luminesce™賦活因子精華露而產生粉刺現象，但是另一位原本有暗瘡膚況的參與者使用後發現，暗瘡粉刺開始逐漸減少。另外在實驗過程中，兩名婦女使用後，他們的玫瑰斑也逐漸消除。



整體而言，在使用 90 天 Luminesce™賦活因子精華露後，50%的參與者感受到皮膚產生溫和性的改善，30%認為有明顯的改善效果，但是 20%認為效果不大或幾乎沒有改善(見圖 1)，此結果並未針對參與者的年齡和改善效果進行交叉比對。在比較使用 Luminesce™賦活因子精華露與其他抗衰老同類產品時，50%的參與者發現 Luminesce™賦活因子精華露比較有效，30%的參與者認為 Luminesce™賦活因子精華露的效果非常明顯，14%認為 Luminesce™賦活因子精華露與其他產品成效相仿，6%則認為使用後所產生之皮膚外觀改善程度略低於其他產品。

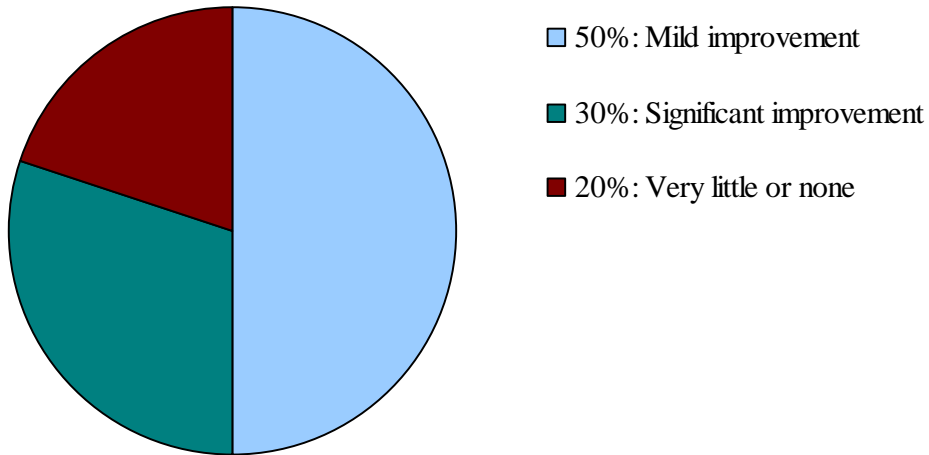
針對使用過程而言，參與者表示 Luminesce™賦活因子精華露可被皮膚快速吸收，使用簡便，也不會對皮膚產生刺激反應。但是部分參與者認為 Luminesce™賦活因子精華露過於水性，味道不佳及不易擠出使用等缺點。最後，參與者被詢問實驗結束後未來是否願意繼續購買 Luminesce™賦活因子精華露使用，57%的參與者表示他們會繼續使用，36%不會購買，7%的人表示可能購買但會取決於價格。所以整體來說，不繼續使用的原因，是因為產品沒有明顯的差異效果，而售價若偏高將會降低其購買意願。

表一

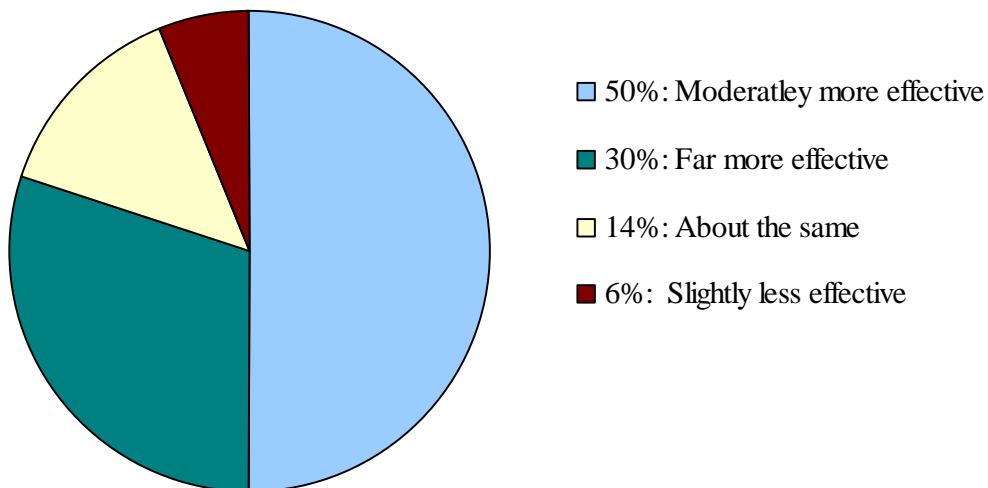
臉部肌膚改善效果			
肌膚部位	肌膚改善率 (% ± SD)		
	30 days	60 days	90 days
整體表現	10 ± 10	20 ± 10	20 ± 10
皺紋	10 ± 10	10 ± 10	20 ± 10
眼角魚尾紋	10 ± 10	10 ± 10	20 ± 10
嘴部/鼻子/唇部細紋	10 ± 10	20 ± 10	20 ± 10
膚色/光澤度	10 ± 10	10 ± 10	20 ± 10
平滑度/彈性	10 ± 10	20 ± 10	30 ± 10
緊實度	20 ± 20	20 ± 10	30 ± 10
乾爽性	10 ± 20	20 ± 20	20 ± 20
光害損傷	10 ± 10	10 ± 10	10 ± 10



圖一：Luminesce™賦活因子精華露所產生之整體平均效果

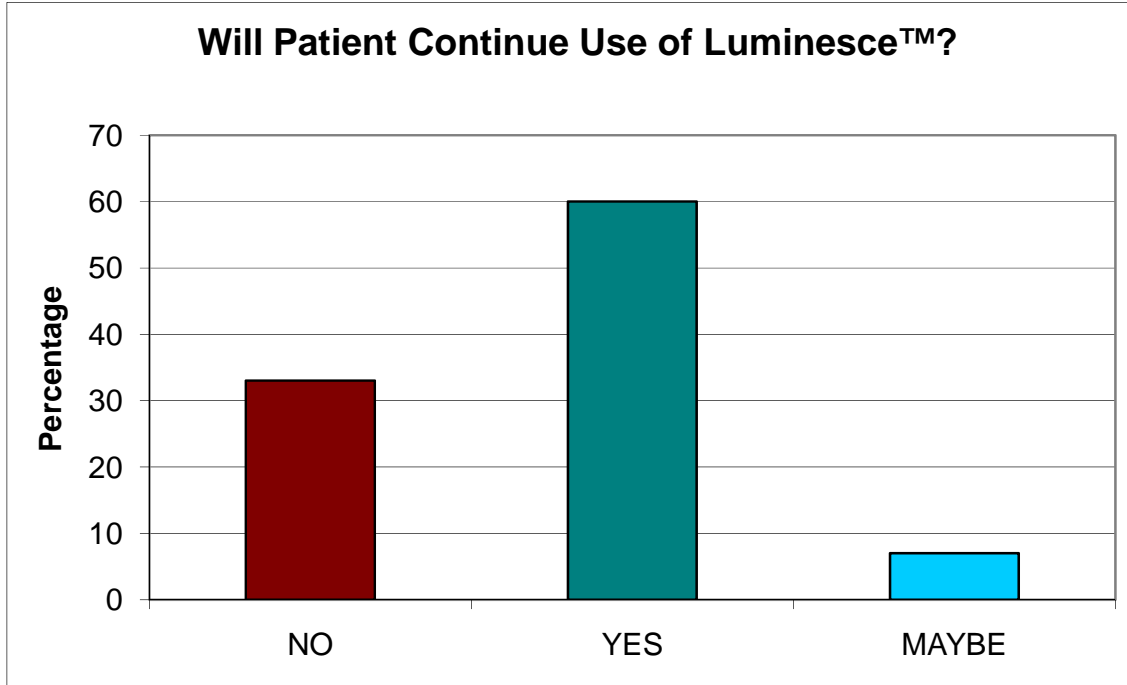


圖二：Luminesce™賦活因子精華露跟其他產品之比較





圖三：Luminesce™賦活因子精華露繼續使用的意願



#### 副作用：

使用 Luminesce™賦活因子精華露唯一的副作用是發生三位產生粉刺的案例。他們在使用後，在其下巴、額頭和顴骨部位都出現微小的黑頭粉刺和丘疹，但是當每天減為使用一次後，這些粉刺便隨之消失。除此之外，使用 Luminesce™賦活因子精華露 90 天後並沒有產生其他副作用或皮膚不良的反應。

#### 結論：

經過該臨床實驗所得到的結論，80%的參與者使用 Luminesce™賦活因子精華露後均發現皮膚獲得某種程度的改善；其中卻只有 30%參與者感受到非常明顯的改善效果，原因可歸納為因為 Luminesce™賦活因子精華露的訊息生長因子無法滲透皮膚的表皮層而進入真皮層，以至於無法產生明顯的效果。相關的理論和研究報告也指出，若是使用者的皮膚較厚或是油性的皮膚將比較無法觀察出產品的明顯效果。未來 Luminesce™賦活因子精華的成份將會增加產品的黏稠度，也會加強滲透力讓訊息生長因子能更順利進入皮膚真皮層，亦會讓氣味更為中性並更容易接受。未來的研發方向也將以此臨床實驗的結果作為基礎，使 Luminesce™賦活因子精華露在改良配方後能夠獲得更佳的效果。