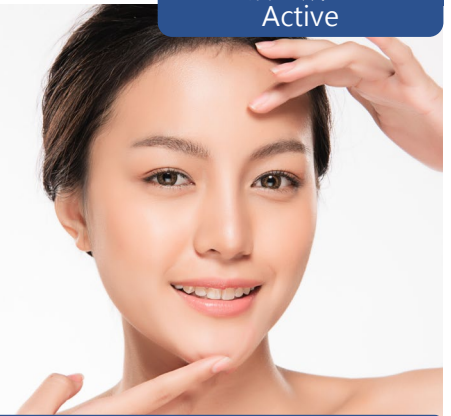


BASF

We create chemistry

Cylasphere® Retinol

包覆型視黃醇



- 專利
- 包覆型轉醯基技術
- 改善皺紋
- 安全性與穩定度



產品資訊 Product Information

- 屬性：活性成分
- 外觀：淺黃至黃色液體
- 味道：帶有特殊氣味
- INCI Name：Aqua, Butylene Glycol, Glycine Soja Oil, Pentylene Glycol, Retinol, Carbomer, Tocopherol, Acacia Senegal Gum, Propylene Glycol Alginate
- CAS NO：7732-18-5, 107-88-0, 8001-22-7, 5343-92-0, 68-26-8, 9003-01-4, 1406-18-4, 9000-01-5, 9005-37-2



應用特性 Formulation Characteristic

- 溶解性：水溶性分散型
- 建議用量：0.5-5%
- 推薦應用：抗老、抗皺、去除色斑、增加肌膚平滑度與彈性等護膚產品

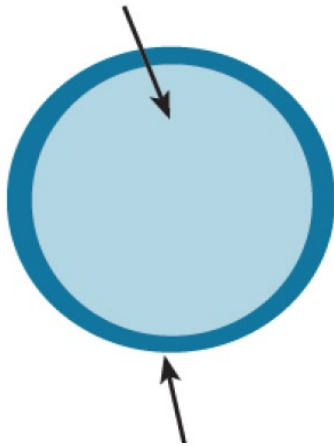


產品介紹 Product Introduction

Cylasphere® Retinol為專利包覆的**轉醯基技術**，將維生素A和維生素E一同包覆成直徑約為5-50微米 (μm) 的微粒膠囊。維生素A能促進肌膚細胞生長和分裂，並透過刺激纖維母細胞來增加膠原蛋白合成，**改善皺紋**、增加肌膚平滑度，但其常見的缺點為容易氧化降解、刺激肌膚，經過實際測試，發現Cylasphere® Retinol能比一般未經包覆的維生素A更為**穩定且安全**。

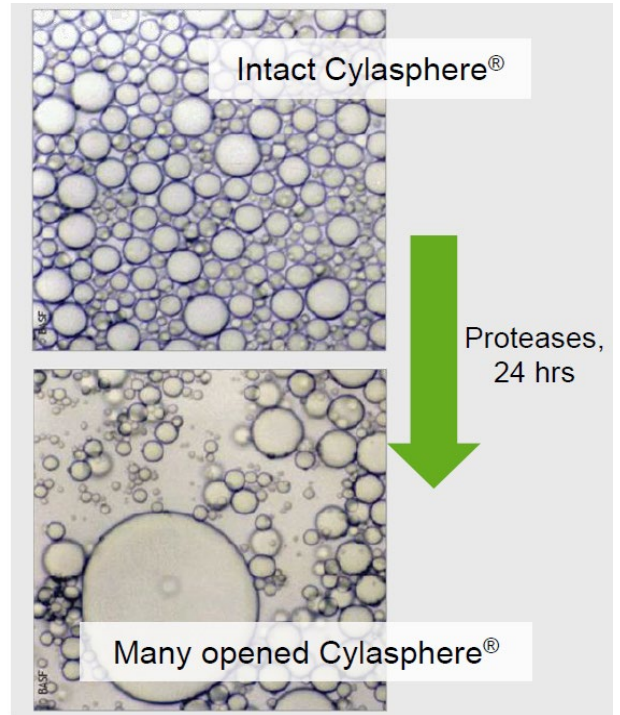
產品功效 Product efficacy

**Retinol
+ Natural Tocopherol**



植物來源、可被生物分解的外膜
**Acacial / Alginate
membrane**

Diameter
5 – 50µm

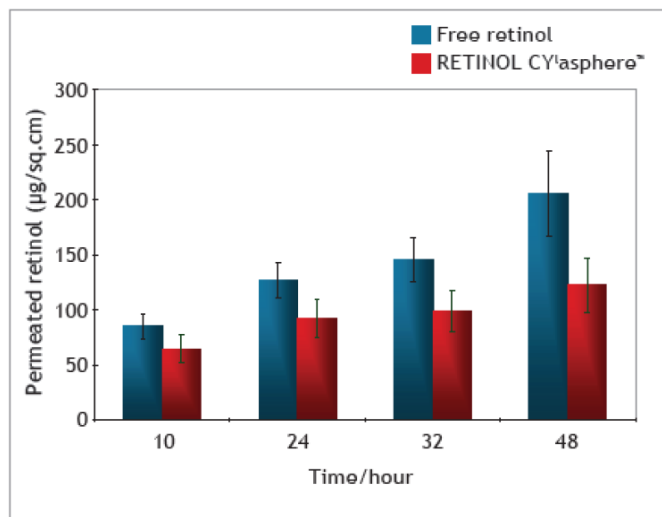


Proteases,
24 hrs

Cylasphere® Retinol 將維生素A與抗氧化劑共同包覆在膠囊微粒裡，大幅增加了穩定性。

Cylasphere® Retinol 塗抹於肌膚後，外膜會逐漸被酶分解，釋放出有效成分。

- **體外測試-安全性提升：**在相同劑量與時間下，Cylasphere® Retinol滲透表皮量明顯比一般視黃醇少，顯示了Cylasphere® Retinol能提高使用視黃醇的安全性。



Cylasphere® Retinol經48小時後的滲透量僅約125µg，未經包覆的一般視黃醇則已超過200µg。