

BIOFERM RED OIL™ 發酵紫草根油



~如美麗紅寶石般的鮮豔，活性功效亦可做為天然調色！

※中文名稱：酵母菌發酵產物/紫草根油

※INCI: *Saccharomyces Ferment/ Lithospermum Erythrorhizon Root Oil*

➤ 產品特色：

- ◇ Radiant 利用 “BIOFERM-Oil™” 的特殊專有發酵技術，將紫草根油發酵開發成具有優異質地和對皮膚極有功效的活性，超越現今的水溶性原料。
- ◇ 具有防止皮膚水分流失，使皮膚更健康、強化肌膚屏障。提升肌膚的抗菌、抗氧化能力。
- ◇ 改善血液循環、減緩皮膚過敏、刺激等作用。

➤ 產品說明：

紫草根其藥效廣為人知，並被記錄在漢文醫學著作“東醫寶鑑”中，紫草根通常在春秋採挖、乾燥，是可用於作天然色素和中草藥。據了解其功效甚至超過野山參，可被使用在治療傷口、燒傷、凍傷、過敏性肌膚和濕疹等。紫草根亦有減少發紅和抑制發炎的效果。

BIOFERM RED OIL™ 是源自 Radiant 開發特有 BIOFERM Oil™ 的發酵技術而製成，通過優化微生物來提高脂肪酶活性，將三酸甘油酯形式(TAGs)分解成甘油和游離脂肪酸。純化後，最終形成高穩定性、對皮膚有益的 BIOFERM RED OIL™。

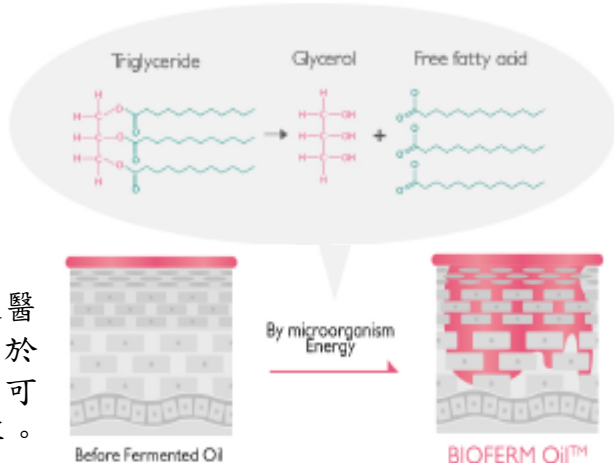
BIOFERM Oil™ 特點： 1. 提升皮膚的功效 2. 增加對皮膚有效的游離脂肪酸（亞油酸、亞麻酸、油酸等） 3. 增加乳化能力 4. 增加對皮膚的吸收 5. 使膚感更優異 6. 穩定性高，無酸敗問題。

➤ 實驗研究：

- ◇ **光穩定性佳：** 將 BIOFERM RED OIL™ 暴露在陽光下觀察 28 天，定期每 7 天檢察一次是否有顏色上的變化，結果顯示 BIOFERM RED OIL™ 對光表現穩定。
- ◇ **增加皮膚彈性：** 實驗測試證實使用兩周含有 5% BIOFERM RED OIL™ 霜體，皮膚彈性明顯提高約 27%。
- ◇ **提高抗氧化力：** 結果顯示發酵後的 BIOFERM RED OIL™ 可提高抗氧化功效（降低 DPPH 自由基的活性）。
- ◇ **增加保濕效果：** 實驗顯示含有 BIOFERM RED OIL™ 的配方能提高並增長保濕效果。
- ◇ **淡化魚尾紋：** 結果顯示使用 5% BIOFERM RED OIL™ 於抗皺和唇部護理產品中，使用兩周後，眼周魚尾紋和唇部紋路明顯的減少。
- ◇ **溫和、無任何刺激性：** 將 5% BIOFERM RED OIL™ 於皮膚上做貼片 & RIPT (Repeated Insult Patch Test) 測試，對皮膚無任何的刺激性。

➤ **建議用量：** 5%；可搭配在任何乳化或是全油配方中。建議在 90°C 以下操作使用。

➤ **配方應用：** 特別適合添加在全油性精華油配方，可提供美麗動人的產品色彩與外觀，亦可搭配在全方位抗老化、眼周護理、長效保濕舒緩抗敏等肌膚保養品系列中。



In vivo study – Improvement of skin elasticity

	Pretreatment	After 1 week	After 2 weeks
Degree of skin elasticity	25.6	28.3	32.5
	± 2.7	± 3.1	± 4.6

