

PureFix™ -DC 天然植物性抗痘成分INCI Name : *Dryopteris Filix-Mas Root Extract*

中文名稱：歐洲鱗毛蕨萃取液/粗莖鱗毛蕨萃取液/貫仲萃取液

➤ **產品說明：**

痤瘡是毛囊皮脂腺慢性發炎後造成粉刺、紅色丘疹和膿包等現象。造成痤瘡的原因包括皮脂分泌增加、不正常菌相叢集、皮脂角質化及發炎等。近來研究顯示根莖類植物具清除DPPH自由基、抗氧化及抗發炎作用。此外，粗莖鱗毛蕨的酒精萃取具強力抑制各類微生物生長的效果，例如：單核細胞增多性李斯特菌 (*Listeria monocytogenes*)、炎弧菌 (*Vibrio parahaemolyticus*)、蠟狀芽孢桿菌 (*Bacillus cereus*) 和金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*)。因此PureFix™-DC具有抵抗微生物、痤瘡及抗氧化等效果。

➤ **產品特色：**

PureFix™-DC 為天然植物來源的抗痘成分-歐洲鱗毛蕨萃取液，有減少菌落(痤瘡桿菌)及降低發炎的效果，能有效除痘、減少粉刺及降低發炎現象，使肌膚淨化，展現健康光澤。

➤ **有效性試驗研究：**

- 1) **抗痤瘡桿菌效果：**在抑制及抗痤瘡桿菌的測試中，PureFix™-DC 的抑菌效果可媲美 Triclosan (二種原料的作用機制不盡相同)。抗菌測試中，添加 PureFix™-DC 可有效除去痤瘡桿菌。
- 2) **抗氧化效果：**PureFix™-DC 依用量的增加，抗氧化的效果亦隨之提高。

➤ **建議用量及操作：** 0.5 - 2% ; pH 3 - 8

➤ **配方應用：**本產品適合添加於各類產品，將此產品於製作的最後步驟 40°C 以下添加。

Hinature™ 天然植物性防腐成分INCI Name : *Alcohol/ Sigesbeckia Orientalis Extract/ Agrimonia Eupatoria Extract*

中文名稱：乙醇/稀簽草萃取液/龍芽草萃取液

➤ **產品說明：**

Hinature™ 在化妝品配方中具有十分有效的防腐活性，主要作用於微生物的細胞膜、細胞壁和細胞酵素。透過抑制微生物生長和複製達到防腐的效果，且實驗證實Hinature™ 亦具抑制粉刺作用。

Hinature™ 的三種主要防腐作用機制為：

1. 作用於微生物的細胞壁：藉由干擾細胞壁物質的合成，使微生物失去原有的保護作用，然後破壞細胞。盤尼西林 (penicillin) 與陽離子界面活性劑的抗菌效果即屬此類。
2. 作用於微生物的細胞膜：破壞細胞膜使細胞呼吸中止 (cellular apnea) 或代謝失調，細胞內物質缺失，終至死亡。苯甲醇 (benzyl alcohol) 和苯甲酸 (benzoic acid) 抗菌效果即屬此類。
3. 作用於蛋白質和酵素：干擾細胞蛋白質和酵素的合成，使蛋白質與酵素變性致使微生物死亡。

Hinature™ 穩定安全的特性適用於保養品的防腐系統或可搭配添加以降低化學防腐劑的使用。建議使用 Hinature™ 取代或降低化學性防腐劑，如羥基苯甲酸酯類 (parabens) 的使用。

➤ **有效性試驗研究：**

- 1) **防腐效果：**使用 CTFA 的標準試驗評估防腐效果，在含 1%、3%、5% 的 Hinature™ 乳化產品中進行接菌 (細菌及真菌)，37°C 培養 28 天，於第 3、7、14、21 及 28 天測試乳化產品中的菌數。結果顯示 7 天內含 3% 及 5% 的 Hinature™ 皆可抑制達 99% 以上的細菌及真菌。

➤ **建議用量及操作：** 2~5% ; pH 2-10

➤ **配方應用：**本產品適合添加在各類產品，將此產品於製作的最後步驟 40°C 以下添加。