

創新的防腐概念~ 替代傳統防腐系統的最佳選擇!!

替代防腐劑漸漸在市場上收到了矚目，其中特別是短鏈的二元醇有著主導的地位，有效的抑制細菌及酵母菌。然而二元醇在抑制黴菌的效果弱，所以常需複配使用!

Inolex 精心開發的新技術來對抗頑強的黴菌 >> 找尋到一支有機酸能有效對抗黴菌!!

Caprylhydroxamic acid (簡稱: CHA) 辛醯氧肟酸

- ✓ 有機酸效果: 這是一支有效理想的有機酸，因為在中性 pH=7 時亦不會解離，具有效果。有機酸需在未解離狀態下才能攻擊黴菌。
- ✓ 螯合功效: CHA 具選擇性及強效螯合鐵離子(Fe²⁺ and Fe³⁺)的作用。黴菌的生長會在鐵離子限制環境下降低。CHA 螯合 Fe³⁺的穩定常數高，可以防止黴菌 (*A. Niger*) 獲得鐵元素。
- ✓ 短鏈界面活性作用: 如二元醇，具有最佳的鏈長(8 個碳)來形成細胞膜破壞。
- ✓ 安全性: 作為藥品用於動物和人體已有悠久的歷史。其毒理學已被廣泛研究，是非常的安全。

Inolex 將理想的 CHA 與不同成分以最佳的比例複配提供您完善、效果佳、防腐的多元選擇。

溫和的無防腐劑系統，面膜也適用無刺感! — Spectrastat® OEL

中文名稱：辛醯氧肟酸 (&)辛二醇 (&)乙基己基甘油 (&)1,3-丙二醇

INCI : Caprylhydroxamic acid (and) caprylyl glycol (and) Ethylhexylglycerin (and) Propanediol

Spectrastat OEL 完全無添加任何的防腐劑，混合均一的液體易於操作及用於冷工藝生產。具廣譜的防腐效果，是訴求無添加防腐劑產品中替代防腐的最佳選擇! Inolex 將 Spectrastat OEL 中的四種成分依據功效性、成本及添加量將其調配在最佳的複配比例。當中的二元醇能有效應付細菌及酵母菌，刺激性低且對配方黏度影響低。更重要的是使用的CHA比例足夠來抑制黴菌(*A.Niger*)。

➤ 特性：

- ✓ 適用於各種體系配方中: 水劑體系、膏霜、面膜等各種配方中。
- ✓ 室溫下為液體，配方好添加！pH 能使用的範圍較廣(pH < 7)。
- ✓ 完全液態、均勻、操作方便。
- ✓ 透明無色、氣味低。
- ✓ 0°C 時也穩定、不分層。
- ✓ 用於面膜配方溫和和不刺激，無不適、無刺感。

➤ 實驗證明:

- 高水含量濕巾配方: 使用 1.5%和 2.0% Spectrastat OEL 皆能輕鬆通過美規和歐規的標準。
- 褐藻滋潤保濕面膜配方: 使用 0.8% Spectrastat OEL 能達到符合的標準。
- 褐藻補水霜: 使用 0.8% Spectrastat OEL 能達到符合的標準。
- 面膜: 使用 0.8% Spectrastat OEL 敷面 15 到 30 分鐘，臉部皮膚沒有不適感！

➤ 建議添加量：2% (可視產品需求調整在 1.5—2.0%)

➤ 建議使用: 水劑體系配方中，建議可使用 0.8% Spectrastat OEL 搭配 4—8% 1,3-丁二醇

