

創新的防腐概念~ 滿足您對防腐系統不同的要求!!

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。
- ✓ 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。
- ✓ 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: 使用在獸醫和採礦應用有著悠久的歷史。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。

Preservative Free 無防腐劑 — Spectrastat[®]

中文名稱：辛醯氧肟酸 (&) 辛二醇 (&) 甘油

INCI : Caprylhydroxamic acid (and) caprylyl glycol (and) Glycerin

Spectrastat 完全無添加任何的防腐劑。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 中的三種成分依據功效性、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：

- ✓ 室溫下為液體，配方好添加！pH 能使用的範圍較廣(pH < 7)。
- ✓ 符合世界認證: 歐洲、日本、加拿大、澳洲。

➤ 建議添加量：1.0% (可視產品需求調整在 0.7-1.0%)

Paraben Free 無苯甲酸酯類 — Phenostat[®]

中文名稱：辛醯氧肟酸 (&) 苯氧乙醇 (&) 甲基丙二醇

INCI : Caprylhydroxamic acid (and) phenoxyethanol (and) Methylpropanediol

Phenostat 是訴求無苯甲酸酯類防腐劑極佳的替代品! 具廣譜的防腐效果。Phenostat 中使用的 CHA 比例足夠來抑制黴菌(*A.Niger*)。而成分中的甲基丙二醇是安全、常用的稀釋液。

➤ 特性：

- ✓ 替代傳統型防腐劑 — 消費者視為不佳的成分。
- ✓ 經濟效益佳(添加量低)! 符合世界認證: 歐洲、日本、加拿大、澳洲。

* Phenostat 與大部分的原料相容。但是它可能會與粘土類化合物(如膨潤土、矽酸鹽等)中殘留的鐵產生作用，造成淡橘色或顏色轉變的情況產生，不過大多情況下肉眼並不明顯(除了鐵含量較高的情況下較明顯)。

➤ 建議添加量：1.0% (可視產品需求調整在 0.8-1.2%)

※ Spectrastat[®] / Phenostat[®] 配方應用：可溶解於水相或油相，洗劑型(沐浴膠)、無水配方(彩妝)和乳化型(霜、乳液)產品皆適用! 建議添加在水相中(室溫或高溫或乳化後加入)，建議避免長時間加熱(90°C 最多勿加熱 2 小時、60°C 最多勿加熱 6 小時)

※ Spectrastat[®] / Phenostat[®] 在不同類型的配方中皆有做過挑戰測試，皆達到規範的防腐效果!

