LICA 來裕用心✦原料專精✦迅速創新✦服務貼心 Seppic

台灣來裕公司　台北市 106 大安區安和路二段七號四樓之一　TEL：886-2-27028147　FAX：886-2-27097392
廣州來裕公司　廣州市天河北路 368 號都市華庭月觀軒 10 樓 C 座　TEL：86-20-38815525　FAX：86-20-38815551
上海來裕公司　上海市天鑰橋路 811 號 18 樓 D 座　TEL：86-21-64693312　FAX：86-21-64693312

Sepinov EMT 10—二合一新型粉末乳化增稠劑！！

添加方便~油水皆能溶~冷熱操作皆宜~同時達到乳化及增稠的效果！！

※INCI：Hydroxyethyl Acrylate & Sodium Acrylotdimethyl Taurate Copolymer
※中文名稱：羥乙基丙烯酸酯 & 丙烯醯基二甲基牛磺酸鈉共聚合物

詹秀雅翻譯/李怡慧校正

- **產品特色：**本產品爲創新的二合一白色粉末聚合物，極少的添加量就能同時達到絕佳的乳化及安定（增稠）的功效，且在廣泛的pH範圍內（pH 3-10）皆具增稠效果。本產品爲預先中和的粉末，能良好分散在油相或是水相中，且能與特殊的活性成分（例如DHA，AHA，H_2O_2等）具有良好的互溶性，做出來的產品質地柔軟不黏膩，易於沾取使用，因此能適合在多種配方中且具有多功能效果！除上述功效之外，本產品不但能 **乳化各種油脂**，並且能 **乳化高劑量的油脂**，且增稠效果所表現出來的水膠黏度從 20,000 mPa.s到 100,000 mPa.s皆能安定，**同時能在電解質、特殊活性成分及溶劑的存在下仍具增稠效果**，此外在特殊的設計下還可做成透明的配方。
- **功能性實驗研究：**

1. **乳化安定性：**分別使用 0.6%及 0.9% Sepinov EMT 10 與 15%油脂和 1% 防腐劑並加水至 100%，做成粘度爲 20,000 mPa.s 及 50,000 mPa.s，pH = 6-7 的凝霜（Cream-Gel），室溫下存放三個月皆能安定；同時與另外兩種粉狀聚合物做比較，Sepinov EMT 10 在低添加量（0.6%）下即可獲得安定的凝霜（pH=3 & 6-7，粘度 20,000 mPa.s），相對於其他兩種粉末，其中之一僅在較高添加量及高粘度下才能安定，另一種在酸性環境（pH=3）不安定。
2. **乳化各種油脂能力：**比較 Sepinov EMT10 對於植物油、矽油、礦物油及酯類油脂的乳化能力，結果添加 2% Sepinov EMT 10 可乳化 15% 油脂成爲粘度大於 100,000 mPa.s 的凝霜；添加 0.6% Sepinov EMT 10 可乳化 15% 油脂成爲粘度約 20,000 mPa.s 的凝霜，且兩者在 45℃下放置三個月皆安定。
3. **可乳化高含量的油脂：**使用 2% Sepinov EMT 10，甚至可乳化 50% GTCC，40% 石蠟油或 40% Ceteryl Isononanoate 成爲高粘度的凝霜；而市面上其他三種粉末聚合物僅可乳化 10-20% 油脂，其中兩種粉末在酸性環境（pH3-4）不安定。
4. **增稠能力：**測量 2% Sepinov EMT 10 在不同 pH 下的增稠效果，結果在 pH 3-10 皆具良好的增稠效果（粘度大於 50,000 mPa.s 以上），添加 1% Sepinov EMT 10 可獲得 50,000 mPa.s 凝霜，添加 2% Sepinov EMT 10 甚至可獲得 100,000 mPa.s 凝霜；Seppic 其他兩種粘液態的乳化增稠劑-Sepigel 305 及 Simugel NS，達到粘度 50,000 mPa.s 凝霜的用量分別爲 2.0%及 2.3%，達到粘度 100,000 mPa.s 凝霜的用量分別爲 3.2%及 4.5%，由此可知要獲得相同粘度的凝霜，Sepinov EMT 10 的用量明顯較少。
5. **電解質存在下的增稠效果：**在 0.4% NaCl 的電解質溶液中，要獲得粘度 50,000 mPa.s 水膠需要添加 3% Sepinov EMT 10 或是 5.3% Sepigel 305，Simugel NS 則無法增稠成膠。
6. **與特殊活性成分的互溶性：**在 3% 甘醇酸（Glycolic Acid）、pH = 3 的條件下，僅需 3% Sepinov EMT 10 即可製作成粘度 50,000 mPa.s的水膠。在 3% VCPMg（維他命C磷酸鎂鹽），pH = 7.5 的條件下，需 3.5% Sepinov EMT 10 即可製作成粘度 50,000 mPa.s的水膠。另外也可製作含 6% H_2O_2，pH = 4.5 透明凝膠及含 5% DHA pH = 4 的仿曬凝霜。
7. **在溶劑下的增稠效果：**不同的溶劑 50%（95% 乙醇、甘油、丙二醇、丁二醇），以 2% Sepinov EMT 10 可以製作粘度約 70,000-160,000 mPa.s 的凝膠。
8. **特殊的透明/半透明配方：**不含任何油脂，Oramix CG110（Caprylyl/Capryl Glucoside）小於 1%，且有多醇類的存在下。

- **配方操作及應用：**建議用量約 0.2-3%，製作凝霜可將本產品先分散在油相或是水相中，冷熱操作皆可；若是製作乳化體，應在乳化反應前先將本產品先分散在油相或是水相中（可加熱至 80℃），適用於各類護膚護髮化妝品中。