

請轉交貴公司老闆或研發人員！！

LICAX

來裕用心★原料專精★迅速創新★服務貼心 INOLEX

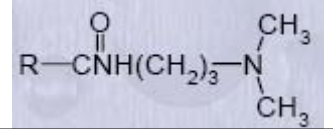
來裕企業股份有限公司 106 台北市安和路二段七號四樓之一

TEL: 02-27028147

FAX: 02-27097392

## ProCondition 22 天然陽離子乳化增稠劑

自然、環保、用量省，效果更好！！！！



R= fatty acid of Brassica oil  
~ 34-40% stearic (18C)  
~ 51-57% behenic (22C)

中文名稱：油菜醯胺丙基二甲基胺

INCI: Brassicamidopropyl Dimethylamine 油菜醯胺丙基二甲基胺

### ➤ 產品概述：

ProCondition 22 為脂肪酸醯胺丙基二甲基胺，為脂肪酸和胺基的化合物，經酸中和後可得具潤絲作用的陽離子胺鹽。其中脂肪酸烷基部分為萃取自油菜的植物油，其脂肪酸組成約為 34-40% 18 酸和 51-57% 的 22 酸。此油菜脂肪酸醯胺化合物兼具二者特色，且**乳化增稠能力和潤絲效果更好**。此為油菜油的特性，INOLEX 公司已針對此特點應用進行專利申請。

### ➤ 產品特色：

1. **卓越的梳理性和抗靜電能力**：脂肪酸與胺基結合，經加酸中和至 pH 3-6 後，可得陽離子化合物，具有良好的潤絲 (Condition) 作用，減少梳理時造成的摩擦打結和毛躁現象，使頭髮柔順易梳理。
2. **更經濟實惠**：毋須額外添加其他乳化劑即有良好的乳化能力；僅須少量，即可產生合乎需求的黏稠度。且操作方便，大大減少金錢和時間成本。美國 P&G 公司將 SAPDMA (Stearamidopropyl Dimethylamine) 搭配 Glutamic acid (麩胺酸) 中和並已申請專利配方；而 ProCondition 22 搭配其他弱酸可得相似的黏度和更好的效果，可不受專利限制使用。
3. **天然低刺激性**：取材自天然油菜脂肪製成的乳化劑，**具生物可分解性**，刺激性低，可滿足客戶對產品自然和環保的訴求。

### ➤ 實驗研究：

1. **卓越的乾梳能力**：經普林斯頓大學實驗測試，ProCondition 22 可減少乾髮梳理力道約 60%，效果為一般 BAPDMA (Behenamidopropyl Dimethylamine) 和 SAPDMA 的 2-12 倍。
2. **絕佳的抗靜電效果**：以 ProCondition 22 製成的潤髮產品，頭髮梳理時產生的毛躁現象約為一般陽離子乳化劑的 1/2 至 1/3，可大幅改善頭髮的毛躁現象和梳理時的摩擦阻力。
3. **乳化增稠能力**：使用等量的 ProCondition 22 其產品的黏稠度為使用一般陽離子乳化劑產品的 3-13 倍。而 1% 的 ProCondition 22 產生的黏度與 1.5% 的 SAPDMA 相近，經濟效益更高。

### ➤ 建議操作方式：

1. 適用於潤絲護髮等頭髮護理產品中，用量 1-2%。
2. 添加於水相中，並先以 Aspartic acid (天門冬胺酸) 或 Glutamic acid 以適當比例中和 (使用其他弱酸類如檸檬酸或蘋果酸亦可，但可能得到較低的黏度)。
3. 不須使用其他的乳化劑 (例如 ethoxylates 聚氧乙烯類)，因為可能會干擾產品成形結構。
4. 注意降溫速度不要太快，並於降溫過程中緩慢攪拌。
5. 當溫度降至 35°C 後，須特別注意混合攪拌的剪切力不可過大。