



# CERAMIDES-III

## 神經鞘脂質--DS-SPHINGOLIPIDS

INCI Name : Ceramide 3

中文名稱：神經醯胺 3

● **皮膚和神經鞘脂質**

皮膚是人體最大的器官（占體重的 16%），是人體內部和外界環境的屏障。它能阻止細菌的入侵，防止陽光的直射，保持正常的體溫。皮膚脂質的雙層結構（神經醯胺，膽固醇，游離脂肪酸）使細胞連接在一起，並防止水分的損失和有毒物質的滲透，其中神經醯胺占有 40% 以上。角質層結構中有六種神經醯胺( I - VI )，它們都具有神經鞘脂類長鏈( 神經鞘氨醇，植物神經鞘氨醇)。早在 1960 年，*Pichia ciferrii* 酵母菌首次用來生產細外神經鞘脂質，現在，它是唯一經由發酵方法而大量生產神經鞘脂類的微生物來源，而且，通過發酵方法生產的神經鞘脂質在立體化學的構造上與人體皮膚的神經鞘脂質是相同的。

● **皮膚學上的應用**

皮膚學的臨床研究中，發現遺傳性皮膚過敏症、粉刺、牛皮蘚，與角質層中神經醯胺的含低於一般正常值有相關。

皮膚狀況	神經鞘脂質代謝不足	神經鞘脂質組成的改變
乾燥病	未知	表皮中神經醯胺輕微的增加
組織病	神經醯胺酵素活性不足	皮膚組織中的神經醯胺增加
過敏性皮膚	Smase 活性不足	角質層中的神經醯胺減少
過敏性皮膚	神經醯胺酵素活性的提高	角質層中的神經醯胺減少
魚鱗蘚	未知	神經醯胺 I 的不足
牛皮蘚	未知	角質層中神經醯胺 I 發生還原作用
粉刺	未知	神經醯胺減少

● **神經鞘脂質的功能**

1. 脂質屏障的主要組成份	佔總皮膚脂質的 40% 以上
	保持皮膚水分的平衡
	皮膚的主要抗菌屏障
2. 持續的年輕化作用	調節細胞生長及分化作用－角質化細胞的增殖及分化
	維持健康皮膚狀況
3. 抗菌及抗刺激	抗微生物活性 w/o 抵抗性（痤瘡菌、金黃色葡萄球菌），甚至抗生素更有效
	緩和 UV 所引起皮膚刺激性
	抑制蛋白質激酶C

- **Doosan 神經鞘脂質產品的特點**：絕對的安全性、品質的一致性、自然的構造及 95% 以上的高純度。
- **應用方面**：護膚產品、眼部保養品、抗老化產品、抗痤瘡及異位性皮膚炎產品（特別適用於幼兒）等等。
- **建議用量**：0.2~0.5%（100%粉末），可直接添加油相中。

歡迎對此產品有興趣者來電洽詢 研發部