

國立臺灣大學技術行銷表

臺大案號: 12A-090723

聯絡人：駱瑋蓁

電話：3366-9945

e-mail：weichenlou@ntu.edu.tw

產品/技術名稱	具促進皮膚穿透效果的奈米乳化型載體之配方與製程條件
發明人/單位	蔣丙煌、李柏憲 / 食品科技研究所
產品/技術說明	<p>本發明目的主要是以萜烯類物質當作核心物質開發出具有促進皮膚穿透工校奈米乳化型載體，萜烯類物質具有抗氧化、抗腫瘤與化學預防效果，且常使用來當作促皮膚穿透化學物質，但在一般條件下不安定，易氧化而失去其促進穿透皮膚的能力，且其不溶於水，因此在動物體內具有較低的生物可利用性，而目前使用上常將其分散在酒精或其它溶劑中，此種劑型會對皮膚產生不好之影響。</p> <p>利用本發明可以得到粒徑大小介於 20-50 nm 的透明奈米乳化型載體。此奈米乳化型載體的配方不需加入醇類或其他溶劑來當作分散相，可降低對人體的傷害。</p>
應用範圍	食品、外用藥品、藥妝品、化妝品、香水與香料
產品/技術優勢	<ol style="list-style-type: none"> 1. 經溫度與貯藏安定性的實驗可證實此奈米乳化型載體配方可以維持穩定至少 3 個月，可以適合來當作藥物、藥妝品或香水成分的載體系統。 2. 此奈米乳化型載體配方可以在 6 小時內有效地被皮膚吸收，且粒徑越小載體通過皮膚的速率越快，將具有做為經皮膚吸收載藥的發展潛力。
產品/技術 智財權保護方式	專利申請中