

NUBIC 知的財産情報開示

開示日：2016年10月21日

各 位

NUBIC 知的財産情報の要約を公開いたします。

技術移転等を御希望の場合は、ホームページの「[NUBIC 技術シーズ案件申込](#)」フォームからお申込みください。各担当コーディネーターから御連絡申し上げます。

「[NUBIC 技術シーズ案件申込](#)」フォーム：

[TOP](#)> [共同・受託研究](#)> [申込書／契約書](#)> [本学研究シーズの利活用の申込み](#)> [WEB](#) から

出願番号

整理番号

担当者

表題	ゲル状組成物及びゲル状組成物の製造方法		
発明の概要・応用	レシチン／極性物質／オイルから成るレシチン逆紐状ミセルを利用して、水溶性高分子の皮膚デリバリーのためのゲル製剤を提供する。		
発明の効果	<p>薬物の皮膚への移行を高める方法にはマイクロニードル法、イオントフォoresisなどの物理的促進手法、ナノ粒子、リポソーム、界面活性剤ベシクル、マイクロエマルジョンなどが検討されているが、針を用いるため無菌性管理が煩雑、専用の装置が必要、処方に制限がある、界面活性剤濃度が高く安全性に問題があるなどの課題があった。</p> <p>レシチン逆紐状ミセルの調製にレシチン／水／流動パラフィン／水溶性高分子の4成分混合系を用いたところ、デキストラン（分子量：約4,000または約40,000）およびオボアルブミン（分子量：約45,000）のいずれの水溶性高分子を用いた場合でも、レシチン逆紐状ミセルに封入することで角質層や表皮の一部にまで移行することを確認した。</p> <p>本発明で得られたレシチン逆紐状ミセルを特長とするゲル製剤は、人体に対して極めて安全であることから、医薬品分野（経皮ワクチン製剤など）や化粧品分野（ヒアルロン酸等の美肌成分の皮膚浸透）への応用が期待できる。</p>		
技術分野	食品・バイオ	化学・薬品	その他



【問い合わせ先】

日本大学産官学連携知財センター (NUBIC)

〒102-8275 東京都千代田区九段南4 - 8 - 2 4 日本大学会館

TEL : 03-5275-8139 FAX : 03-5275-8328 E-mail : nubic@nihon-u.ac.jp