

Tosi Azzurra

Sistemi di rilascio a matrice lipidica nella cosmesi funzionale

Riassunto

Tra i vari sistemi di veicolazione (microparticelle polimeriche e lipidiche, SLN, liposomi ...) l'attenzione si è rivolta all'incapsulazione di antiossidanti in microparticelle lipidiche dette anche liposfere. Le liposfere (LS) sono microparticelle solide, con diametro compreso tra 0.2 e 500 μm , composte di una matrice grassa idrofobica. È stato scelto questo tipo di formulazione in quanto le liposfere, come le emulsioni ed i liposomi, sono costituite da ingredienti ben tollerati fisiologicamente, e, in modo analogo alle particelle polimeriche, proteggono l'attivo da degradazione fisico-chimica. Inoltre, per evitare il rischio di effetti tossici dovuti a residui di solventi organici, è stato scelto un metodo di preparazione che non ne prevede l'utilizzo, conosciuto come Melt Dispersion Technique. Per la realizzazione di questi sistemi sono state selezionate varie matrici lipidiche e vari emulsionanti e le microparticelle ottenute sono state caratterizzate per quanto riguarda la morfologia e le dimensioni.