

Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego

Nr postępowania: ZZ/12/057/2022

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia są usługi badawcze, ekspertyzy, analizy i raporty niezbędne do prawidłowej realizacji projektu „*Transdermalne mikroemulsje bez etanolu do zastosowań w przemyśle kosmetycznym*” przedstawione poniżej. Przedmiot zamówienia został podzielony na 4 części. **Do testów, badań w każdej części zamówienia będą przedstawione 4 składy.**

Część 1 - Analizy stopnia przenikania

a) Analiza stopnia przenikania kolagenu

- ✓ przeprowadzenie procesu przenikania kolagenu nisko i wysokocząsteczkowego z mikroemulsji, z użyciem membrany syntetycznej w dyfuzyjnej komorze przepływowej, w temp. 37°C;
- ✓ czas trwania przenikania 24h;
- ✓ pobór próbek w trakcie przenikania po 2, 4, 6 i 24 h;
- ✓ wynik doświadczenia: próbki pobrane po zadanych czasie.

b) Analiza stopnia przenikania kwasu hialuronowego

- ✓ przeprowadzenie procesu przenikania kwasu nisko i wysokocząsteczkowego z mikroemulsji, z użyciem membrany syntetycznej w dyfuzyjnej komorze przepływowej, w temp. 37°C;
- ✓ czas trwania przenikania 24h;
- ✓ pobór próbek w trakcie przenikania po 2, 4, 6 i 24 h;
- ✓ wynik doświadczenia: próbki pobrane po zadanych czasie.

Część 2 - Analizy różne

a) Test konserwacji

- ✓ sprawdzenie skuteczności użytej kompozycji konserwującej w produkcji;
- ✓ wynik badania: raport zawierający ocenę efektywności działania konserwantu w produkcji.

b) Badanie TEWL

- ✓ badanie przesnaskórkowe utraty wody;
- ✓ wynik badania: raport wskazujący poziom TEWL po zastosowaniu produktu na skórę.

Część 3 - Analizy przenikalności składników

a) Badanie przenikalności składników - badanie pilotażowe

- ✓ badanie przenikania substancji w głąb skóry (badanie in vitro) - określenie penetracji/wnikania składników przez warstwy skóry;
- ✓ wynik badania: raport zawierający poziom wnikania danego składnika do skóry (głębokość wnikania oraz analizę ilościową składnika w skórze po wniknięciu).

b) Badanie przenikalności składników - kolejny składnik

- ✓ badanie przenikania substancji w głąb skóry (badanie in vitro) - określenie penetracji/wnikania składników przez warstwy skóry - badanie kolejnego składnika;
- ✓ wynik badania: raport zawierający poziom wnikania danego składnika do skóry (głębokość wnikania oraz analizę ilościową składnika w skórze po wniknięciu).

c) Analiza przenikania substancji po uzyskaniu wyników badań pilotażowych

Badanie obejmuje śledzenie składników aktywnych w trzech powtórzeniach biologicznych trzech technicznych. Analizowana substancja musi zostać wcześniej poddana badaniu pilotażowemu w celu określenia czy jest rozróżnialna od innych składników produktu końcowego oraz czy posiada dostatecznie intensywne pasma do badań przenikania przez skórę.

Część 4 - Analizy dermatologiczne

a) Dermatologia standardowa (25 probantów)

- ✓ analiza dermatologiczna działania produktu na skórze.
- ✓ wyniki: raport z oceną działania produktu na skórze i jego bezpieczeństwem stosowania na skórze.

b) Dermatologia standardowa (powyżej 25 probantów)

- analiza dermatologiczna działania produktu na skórze;
wyniki: raport z oceną działania produktu na skórze i jego bezpieczeństwem stosowania na skórze.
Badanie na większej liczbie probantów.