

Raport z badań przeprowadzonych w terminie 26.09.2017-01.12.2017 produktu „ATELOKOLAGEN COLWAY”

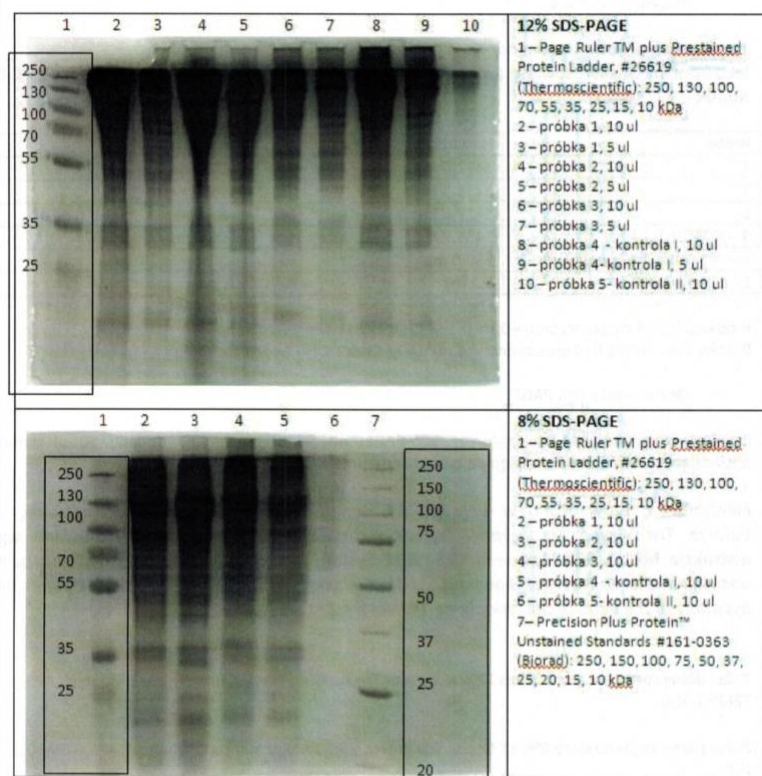
1. Cel badań

Celem badań jest określenie stabilności termicznej, a tym samym odporności temperaturowej produktu kosmetycznego zawierającego w swym składzie hydrolat białkowy oraz aktywne białka kolagenowe w ich naturalnej, natywnej postaci.

2. Charakterystyka badanego produktu

Nazwa	„ATELOKOLAGEN COLWAY”
pojemność	50 ml
Seria produkcyjna	S12110711701
Data przydatności:	EXP.07.2019

Zakres mas atomowych białek kolagenowych pochodzenia rybiego i ich reszt (peptydów oraz aminokwasów) dla produktu został określony w przedziale od około 2 do powyżej 300 kDa, co odpowiada pełnemu rozkładowi mas białek kolagenowych: aminokwasy, peptydy, białka (w tym tropokolagen ≥ 300 kDa, atelokolagen ok. 250-280 kDa, prokolagen ok. 100 kDa).



(rys. 1. Elektroforeza SDS-PAGE, ATELOKOLAGEN IOC, Laboratorium PPNT Gdynia)

Na podstawie przeprowadzonych badań określono obecność aminokwasów: glicyna, prolina, kwas glutaminowy, hydroksyprolina, arginina, alanina, kwas asparaginowy, lizyna, seryna, treonina, leucyna, fenyloalanina, walina, izoleucyna, hydroksylizyna, histydyna, tyrozyna oraz wielu grup peptydów, a także natywnych białek: tropokolagenu, atelokolagenu oraz pro-kolagenu.

Produkt przed wykonaniem badań przeszedł testy: czystości mikrobiologicznej, stopnia zakonserwowania (test konserwacji), stabilności masy i jej kompatybilności z opakowaniem, oceny dermatologicznej kosmetyku. Skuteczność deklarowanego działania została potwierdzona badaniami aplikacyjno-użytkowymi.

3. Badania stabilności temperaturowej produktu „ATELOKOLAGEN COLWAY”

Badania przeprowadzono według schematu:

Czas przetrzymywania [dni]	Temperatura [°C]
28	-18
28	25
28	40

Produkt przetrzymywano w określonych warunkach temperaturowych: -18,25,40 stopni Celsjusza przez okres 28 dni. Testy przeprowadzano co 7 dni.

Wyniki zbiorcze po 28 dniach badań przedstawiono poniżej.

	-18°C	+25°C	+40°C
wygląd	żel zapowietrzony, helisa niejednorodna, rozbita	bez zmian	bez zmian
zapach	bez zmian	bez zmian	mniej intensywny
Czystość mikrobiologiczna	wzrost mikroorganizmów nieobecny	wzrost mikroorganizmów nieobecny	wzrost mikroorganizmów nieobecny

4. Wnioski

ATELOKOLAGEN COLWAY jest stabilny w temperaturze pokojowej w zakresie maksymalnym do 40°C. Nie odnotowano żadnych zmian po przetrzymywaniu 28 dni w temperaturze 40°C, co wskazuje na fakt, iż stabilność temperaturowa produktu może być wyższa.

Produkt nie jest stabilny w temperaturze -18°C.

Przedmiotem dalszych badań będzie określenie maksymalnej i minimalnej temperatury stabilności, która jest w założeniu wyższa niż 40°C i niższa od +5°C.

PREZES ZARZĄDU

Olimpia Baranowska

Olimpia Baranowska

”IOC” sp. z o.o.
80-747 Gdańsk
ul. Toruńska 18C lok. C
NIP 9571026227 KRS 0000336317