



Raport z badania:	Wpływ kosmetyku na hodowalny mikrobiom skóry człowieka
Zlecenie nr	BIOM/14/03/2023
Data raportu	25.05.2023

Informacje podstawowe

Nazwa produktu	Krem do twarzy na dzień
Rodzaj produktu	Krem do twarzy
Typ produktu	Kosmetyk
Zlecniodawca	INFINITE BEAUTY AGNIESZKA TWARDOWSKA NIP: 5911595779 Adres: ul. Ogrodowa 1/B, 83-400 Kościerzyna
Nr serii	-
Data produkcji	23.03.2023
Opakowanie	Handlowe
Data rozpoczęcia	15.04.2023
Data zakończenia badania	15.05. 2023
Czas trwania badania	5 tygodni
Skład INCI	Aqua, Squalane, Tripelargonon, Pentylene Glycol, Polyglyceryl-2-Stearate, Glyceryl Stearate, Stearyl Alcohol, Prunus Amygdalus Dulcis Oil, Cannabis Sativa Seed Oil, Bacillus Ferment, Propanediol, Lactobacillus Ferment Lysate Filtrate, Hydrogenated Lecithin, Calcium Chloride, Glycerin, Jojoba Esters, Sorbitol, Butyrospermum Parkii Butter, Arginine, Sodium Hyaluronate, Tocopherol, Ceramide NS, Trehalose, Phytosterols, Hydrogenated Lecithin, Parfum, Lactic Acid, Hydroxyacetophenone
Sposób stosowania produktu	Niewielką ilość kremu nałożyć na oczyszczoną skórę twarzy i wmasować.

Pobranie próbki	Zleceniodawca
Dostarczenie próbki	Zleceniodawca
Odebranie próbki	MPR Labs Sp. Z o.o. ul. Mazowiecka 3, 92-215 Łódź
Ocena próbki	Bez zastrzeżeń

Metodyka

Cel badania	Celem badania była ocena wpływu kosmetyku na hodowlany mikrobiom skóry człowieka. Sprawdzano, czy długoterminowe stosowanie kosmetyku nie zaburza, lecz wspiera i chroni naturalny mikrobiom skóry.
Metodologia	<p>Badanie wykonano zgodnie z rekomendacjami zamieszczonymi w następujących dokumentach: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1223/2009 z dnia 30 listopada 2009 r. dotyczące produktów kosmetycznych, Cosmetics Europe – The Personal Care Association Guidelines Product Test Guidelines for the Assessment of Human Skin Compatibility 1997, Cosmetics Europe - The Personal Care Association Guidelines for the Evaluation of the Efficacy of Cosmetic Products 2008.</p> <p>W badaniu uczestniczyło 5 probantów. Udział w badaniach był dobrowolny. Probandci zostali poinformowani o celu badania. Ochotnicy w trakcie prowadzonych badań byli zdrowi, a ich skóra w miejscu nanoszenia preparatu była prawidłowa. Od uczestników badania wymagano, aby: nie udostępniali otrzymanego kosmetyku innym osobom, nie stosowali innych preparatów o takim samym przeznaczeniu oraz przerwali stosowanie preparatu gdyby zaobserwowali jakiegokolwiek działania niepożądane. Obserwację prowadzono w oparciu o 4-tygodniowe stosowanie preparatu w warunkach domowych zgodnie ze wskazanym przez producenta przeznaczeniem i sposobem użycia. Na wyniki badań użytkowych mogły mieć wpływ takie czynniki jak: rodzaj i kondycja skóry, uwarunkowane genetycznie cechy osobnicze, indywidualne upodobania, tryb życia warunki środowiska naturalnego. Badanie wykonano zgodnie z zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej (GLP ang. good laboratory practice). Mikrobiom skóry probantów oceniano metodą ilościową i jakościową przed i po 4-tygodniowym stosowaniu kosmetyku. Oceny ilościowej dokonywano na pożywkach hodowanych w warunkach tlenowych. Ilość drobnoustrojów wyrażano, jako cfu/cm² skóry. Oceny jakościowej dokonywano w hodowlach prowadzonych w warunkach tlenowych i beztlenowych. Identyfikację wyrosłych drobnoustrojów prowadzono w oparciu o morfologię kolonii, morfologię komórek w preparatach barwionych oraz na podstawie identyfikacyjnych cech biochemicznych.</p>
Kryteria probantów	Osoby dorosłe, 5 probantów
Adres laboratorium	MPR Science Sp. z o.o., ul. Kosynierów Gdyńskich 50, 93-357 Łódź
Norma badawcza	EXT/P

GLP – Good Laboratory Practice
 A – Akredytacja PCA (numer akredytacji)
 P – Metoda nieakredytowana
 EXT/A – Akredytacja Podwykonawcy
 EXT/P – metoda nieakredytowana Podwykonawcy

Wyniki

Otrzymane wyniki oceny wpływu badanego kosmetyku na mikrobiom skóry probantów zestawiono w tabeli 1 i 2.

Tabela 1. Liczba komórek drobnoustrojów (cfu/cm² skóry) przed i po zastosowaniu kosmetyku.

Probant	Wiek	Płeć	Rodzaj skóry	Liczba drobnoustrojów przed stosowaniem kosmetyku (cfu/cm ² skóry)	Liczba drobnoustrojów po zastosowaniu kosmetyku (cfu/cm ² skóry)
1	33	K	N	38x10 ³	55x10 ³
2	45	K	S	25x10 ³	35x10 ³
3	21	K	T	45x10 ³	46x10 ³
4	60	K	S	60x10 ³	79x10 ³
5	57	K	S	55x10 ⁴	60x10 ⁴

M-mężczyzna, K-kobieta, M-skóra mieszana, S-skóra sucha, N-skóra normalna. T-skóra tłusta

Tabela 2. Liczba komórek drobnoustrojów (cfu/cm² skóry) przed i po zastosowaniu kosmetyku.

Probant	Wiek	Płeć	Rodzaj skóry	Zidentyfikowany drobnoustrój	Wykryty drobnoustrój przed stosowaniem kosmetyku	Wykryty drobnoustrój po zastosowaniu kosmetyku
1	33	K	N	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	+	+
				<i>Micrococcus spp.</i>	+	+
				<i>Corynebacterium spp.</i>	+	+
				<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	+	+
2	45	K	S	<i>Cutibacterium acnes</i>	+	+
				<i>Micrococcus spp.</i>	+	+
				<i>Corynebacterium spp.</i>	+	+
3	21	K	T	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	+	+
				<i>Cutibacterium acnes</i>	+	+
				<i>Micrococcus luteus</i>	+	+
4	60	K	S	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	+	+
				<i>Staphylococcus hominis</i>	+	+
				<i>Kocuria kristinae</i>	+	+
				<i>Staphylococcus hominis</i>	+	+
5	57	K	S	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	+	+
				<i>Micrococcus luteus</i>	+	+
				<i>Bacillus spp.</i>	-	+
				<i>Lactobacillus spp.</i>	+	+
				<i>Staphylococcus epidermidis</i>	+	+
				<i>Micrococcus spp.</i>	+	+
				<i>Neisseria spp.</i>	+	+

M-mężczyzna, K-kobieta, M-skóra mieszana, S-skóra sucha, T-skóra tłusta, N-skóra normalna

Wyniki:

U wszystkich probantów kosmetyk nie zmniejszył ilości drobnoustrojów na wybranych do badań fragmentach skóry (czoło probantów). Według danych literaturowych liczba komórek drobnoustrojów występujących na cm² skóry wynosi od 10² – 10⁶ cfu.

Badany kosmetyk nie wpłynął na obecność na skórze *Staphylococcus epidermidis* (Gronkowiec naskórkowy) – istotnego elementu mikrobiomu zdrowej skóry ludzi.

U probanta, u którego w mikrobiomie skóry obecne były pałeczki z rodzaju *Lactobacillus* spp. badany kosmetyk nie spowodował ich eliminacji. Rodzaj *Lactobacillus* w mikrobiomie skóry człowieka odgrywa ważną rolę ochroną, zapobiegając kolonizacji i namnażaniu się drobnoustrojów chorobotwórczych.

Probanci biorący udział w badaniu nie zgłosili żadnych efektów niepożądanych związanych z użytkowaniem badanego kosmetyku.

Wnioski:**Badany produkt krem do twarzy na dzień:**

- nie zaburza mikrobiomu skóry;
- działa ochronnie i wspierająco na mikrobiom skóry,
- kosmetyk zachowuje obecność *Staphylococcus epidermidis* (pozostaje na skórze),
- kosmetyk nie eliminował ze skóry *Lactobacillus* (u jednego probanta),
- kosmetyk normalizuje mikrobiom skóry,
- kosmetyk nie narusza naturalnej równowagi mikrobiomu skóry.

Autoryzacja wyniku laboratorium	Kierownik Laboratorium MPR Science, diagnosta laboratoryjny, specjalista farmacji aptecznej dr n. farm. Paweł Lisiecki
Zatwierdzenie wyniku MPR Labs	Specjalista B+R mgr Łukasz Miernik
Podpis	 Elektronicznie podpisany przez Łukasz Arkadiusz Miernik Data: 2023.05.24 13:06:36 +02'00'

Koniec sprawozdania

Dokument utworzono i wydano w dwóch kopiach elektronicznych: jedna w posiadaniu MPR Labs Sp. Z o.o. druga została przekazana Zleceniodawcy za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres podany w Formularzu Zlecenia. Raport wstępny charakteryzuje się szcątkową ilością informacji względem docelowo prowadzonych badań. Wyniki przedstawione w dokumencie oznaczonym jako „raport wstępny” mają charakter określający obecny kierunek wyników, nie stanowią zaś końcowego sprawozdania. Dane przedstawione we wstępnym raporcie mogą ulec zmianie względem raportu właściwego. Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem *.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami. Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Usług MPR Labs Sp. Z o. o. znajdujących się w Formularzu Zlecenia, Ofercie oraz umowie na realizację usługi. W przypadku próbek dostarczonych przez Zleceniodawcę, przedstawione w sprawozdaniu informacje dotyczące wspomnianych próbek są informacjami przekazanymi przez Zleceniodawcę. MPR Labs Sp. Z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za te informacje ani za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań. W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:

Brak.



Raport z badania:	Wpływ kosmetyku na hodowalny mikrobiom skóry człowieka
Zlecenie nr	BIOM/15/03/2023
Data raportu	25.05.2023

Informacje podstawowe

Nazwa produktu	Krem do twarzy na noc
Rodzaj produktu	Krem do twarzy
Typ produktu	Kosmetyk
Zlecniodawca	INFINITE BEAUTY AGNIESZKA TWARDOWSKA NIP: 5911595779 Adres: ul. Ogrodowa 1/B, 83-400 Kościerzyna
Nr serii	-
Data produkcji	22.03.2023
Opakowanie	Handlowe
Data rozpoczęcia	15.04.2023
Data zakończenia badania	15.05. 2023
Czas trwania badania	5 tygodni
Skład INCI	Aqua, Amaranthus Cruentus Seed Oil, Prunus Amygdalus Dulcis Oil, Squalane, Jojoba Esters, Tripelargonon, Polyglyceryl-2-Stearate, Glyceryl Stearate, Stearyl Alcohol, Pentylene Glycol, Glycerin, Hippophae Rhamnoides Fruit Oil, Lactobacillus Ferment Lysate Filtrate, Glycerin, Sorbitol, Butyrospermum Parkii Butter, Cetearyl Alcohol, Arginine, Sodium Hyaluronate, Tocopherol, Ceramide NS, Inulin, Alpha-glucan Oligosaccharide, Trehalose, Methyl Cyclodextrin, 7-Dehydrocholesterol, Phytosterols, Hydrogenated Lecithin, Helianthus Annuus Seed Oil, Betaine, Xanthan Gum, Parfum, Lactic Acid, Hydroxyacetophenone.
Sposób stosowania produktu	Niewielką ilość kremu nałożyć na oczyszczoną skórę twarzy i

	wmasować.
Pobranie próbki	Zleceniodawca
Dostarczenie próbki	Zleceniodawca
Odebranie próbki	MPR Labs Sp. Z o.o. ul. Mazowiecka 3, 92-215 Łódź
Ocena próbki	Bez zastrzeżeń

Metodyka

Cel badania	Celem badania była ocena wpływu kosmetyku na hodowlany mikrobiom skóry człowieka. Sprawdzano, czy długoterminowe stosowanie kosmetyku nie zaburza, lecz wspiera i chroni naturalny mikrobiom skóry.
Metodologia	<p>Badanie wykonano zgodnie z rekomendacjami zamieszczonymi w następujących dokumentach: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1223/2009 z dnia 30 listopada 2009 r. dotyczące produktów kosmetycznych, Cosmetics Europe – The Personal Care Association Guidelines Product Test Guidelines for the Assessment of Human Skin Compatibility 1997, Cosmetics Europe - The Personal Care Association Guidelines for the Evaluation of the Efficacy of Cosmetic Products 2008.</p> <p>W badaniu uczestniczyło 5 probantów. Udział w badaniach był dobrowolny. Probandci zostali poinformowani o celu badania. Ochotnicy w trakcie prowadzonych badań byli zdrowi, a ich skóra w miejscu nanoszenia preparatu była prawidłowa. Od uczestników badania wymagano, aby: nie udostępniali otrzymanego kosmetyku innym osobom, nie stosowali innych preparatów o takim samym przeznaczeniu oraz przerwali stosowanie preparatu gdyby zaobserwowali jakiegokolwiek działania niepożądane. Obserwację prowadzono w oparciu o 4-tygodniowe stosowanie preparatu w warunkach domowych zgodnie ze wskazanym przez producenta przeznaczeniem i sposobem użycia. Na wyniki badań użytkowych mogły mieć wpływ takie czynniki jak: rodzaj i kondycja skóry, uwarunkowane genetycznie cechy osobnicze, indywidualne upodobania, tryb życia warunki środowiska naturalnego. Badanie wykonano zgodnie z zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej (GLP ang. good laboratory practice). Mikrobiom skóry probantów oceniano metodą ilościową i jakościową przed i po 4-tygodniowym stosowaniu kosmetyku. Oceny ilościowej dokonywano na pożywkach hodowanych w warunkach tlenowych. Ilość drobnoustrojów wyrażano, jako cfu/cm² skóry. Oceny jakościowej dokonywano w hodowlach prowadzonych w warunkach tlenowych i beztlenowych. Identyfikację wyrosłych drobnoustrojów prowadzono w oparciu o morfologię kolonii, morfologię komórek w preparatach barwionych oraz na podstawie identyfikacyjnych cech biochemicznych.</p>
Kryteria probantów	Osoby dorosłe, 5 probantów
Adres laboratorium	MPR Science Sp. z o.o., ul. Kosynierów Gdyńskich 50, 93-357 Łódź

Norma badawcza	EXT/P
GLP – Good Laboratory Practice	
A – Akredytacja PCA (numer akredytacji)	
P – Metoda nieakredytowana	
EXT/A – Akredytacja Podwykonawcy	
EXT/P – metoda nieakredytowana Podwykonawcy	

Wyniki

Otrzymane wyniki oceny wpływu badanego kosmetyku na mikrobiom skóry probantów zestawiono w tabeli 1 i 2.

Tabela 1. Liczba komórek drobnoustrojów (cfu/cm² skóry) przed i po zastosowaniu kosmetyku.

Probant	Wiek	Płeć	Rodzaj skóry	Liczba drobnoustrojów przed stosowaniem kosmetyku (cfu/cm ² skóry)	Liczba drobnoustrojów po zastosowaniu kosmetyku (cfu/cm ² skóry)
1	28	M	N	30x10 ³	50x10 ³
2	26	K	M	60x10 ³	70x10 ³
3	20	K	M	40x10 ³	46x10 ³
4	51	K	S	62x10 ³	75x10 ³
5	58	M	M	19x10 ⁴	20x10 ⁴

M-mężczyzna, K-kobieta, M-skóra mieszana, S-skóra sucha, N-skóra normalna. T-skóra tłusta

Tabela 2. Liczba komórek drobnoustrojów (cfu/cm² skóry) przed i po zastosowaniu kosmetyku.

Probant	Wiek	Płeć	Rodzaj skóry	Zidentyfikowany drobnoustrój	Wykryty drobnoustrój przed stosowaniem kosmetyku	Wykryty drobnoustrój po zastosowaniu kosmetyku
1	28	M	N	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	+	+
				<i>Micrococcus spp.</i>	+	+
				<i>Corynebacterium spp.</i>	+	+
				<i>Staphylococcus hominis</i>	+	+
2	26	K	M	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	+	+
				<i>Micrococcus spp.</i>	+	+
				<i>Neisseria spp.</i>	+	+
3	20	K	M	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	+	+
				<i>Veilonella spp.</i>	+	+
				<i>Bacillus spp.</i>	+	-
4	51	K	S	<i>Micrococcus luteus</i>	+	+
				<i>Staphylococcus epidermidis</i>	+	+
				<i>Micrococcus spp.</i>	+	+
5	58	M	M	<i>Staphylococcus hominis</i>	+	+
				<i>Staphylococcus epidermidis</i>	+	+
				<i>Micrococcus luteus</i>	+	+
				<i>Bacillus spp.</i>	-	+
				<i>Paciorkowce alfa-hemolizujące</i>	+	-
				<i>Staphylococcus epidermidis</i>	+	+
				<i>Micrococcus spp.</i>	+	+
<i>Cutibacterium acnes</i>	+	+				

M-mężczyzna, K-kobieta, M-skóra mieszana, S-skóra sucha, T-skóra tłusta, N-skóra normalna

Wyniki:

U wszystkich probantów kosmetyk nie zmniejszył ilości drobnoustrojów na wybranych do badań fragmentach skóry (czoło probantów). Według danych literaturowych liczba komórek drobnoustrojów występujących na cm² skóry wynosi od 10² – 10⁶ cfu.

Badany kosmetyk nie wpływał na obecność na skórze *Staphylococcus epidermidis* (Gronkowiec naskórkowy) – istotnego elementu mikrobiomu zdrowej skóry ludzi.

Badany kosmetyk eliminował ze skóry probantów bakterie niepożądane w mikrobiomie skóry - paciorkowce alfa- hemolizujące.

Probanci biorący udział w badaniu nie zgłosili żadnych efektów niepożądanych związanych z użytkowaniem badanego kosmetyku.

Wnioski:

Badany produkt krem do twarzy na noc:

- nie zaburza mikrobiomu skóry;
- działa ochronnie i wspierająco na mikrobiom skóry,
- kosmetyk zachowuje obecność *Staphylococcus epidermidis* (pozostaje na skórze),
- kosmetyk działał ochronnie na mikrobiom skóry, ponieważ eliminował paciorkowce alfa-hemolizujące (u jednego probanta),
- kosmetyk normalizuje mikrobiom skóry,
- kosmetyk nie narusza naturalnej równowagi mikrobiomu skóry.

Autoryzacja wyniku laboratorium	Kierownik Laboratorium MPR Science, diagnosta laboratoryjny, specjalista farmacji aptecznej dr n. farm. Paweł Lisecki
Zatwierdzenie wyniku MPR Labs	Specjalista B+R mgr Łukasz Miernik
Podpis	 Elektronicznie podpisany przez Łukasz Arkadiusz Miernik Data: 2023.05.24 13:06:23 +02'00'

Koniec sprawozdania

Dokument utworzono i wydano w dwóch kopiach elektronicznych: jedna w posiadaniu MPR Labs Sp. Z o.o. druga została przekazana Zleceniodawcy za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres podany w Formularzu Zlecenia. Raport wstępny charakteryzuje się szcążkową ilością informacji względem docelowo prowadzonych badań. Wyniki przedstawione w dokumencie oznaczonym jako „raport wstępny” mają charakter określający obecny kierunek wyników, nie stanowią zaś końcowego sprawozdania. Dane przedstawione we wstępnym raporcie mogą ulec zmianie względem raportu właściwego. Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem *.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami. Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Usług MPR Labs Sp. Z o. o. znajdujących się w Formularzu Zlecenia, Ofercie oraz umowie na realizację usługi. W przypadku próbek dostarczonych przez Zleceniodawcę, przedstawione w sprawozdaniu informacje dotyczące wspomnianych próbek są informacjami przekazanymi przez Zleceniodawcę. MPR Labs Sp. Z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za te informacje ani za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań. W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:

Brak.



Raport z badania:	Wpływ kosmetyku na hodowalny mikrobiom skóry człowieka
Zlecenie nr	BIOM/16/03/2023
Data raportu	25.05.2023

Informacje podstawowe

Nazwa produktu	Pianka do demakijażu
Rodzaj produktu	Pianka do mycia
Typ produktu	Kosmetyk
Zleceniodawca	INFINITE BEAUTY AGNIESZKA TWARDOWSKA NIP: 5911595779 Adres: ul. Ogrodowa 1/B, 83-400 Kościerzyna
Nr serii	-
Data produkcji	23.03.2023
Opakowanie	Handlowe
Data rozpoczęcia	15.04.2023
Data zakończenia badania	15.05. 2023
Czas trwania badania	5 tygodni
Skład INCI	Aqua, Coco-glucoside, Glycerin, Sorbitol, Polyglyceryl-4 Caprate, Pentylene Glycol, Panthenol, Lactobacillus Ferment Lysate Filtrate, Methyl Cyclodextrin, 7-Dehydrocholesterol, Sodium Hyaluronate, Lactic Acid, Parfum, Hydroxyacetophenone.
Sposób stosowania produktu	Zwilżyć twarz ciepłą wodą, zadozować na dłoń jedną lub dwie porcje pianki po czym umyć dokładnie skórę twarzy. Spłukać dokładnie.
Pobranie próbek	Zleceniodawca
Dostarczenie próbek	Zleceniodawca

Odebranie próbki	MPR Labs Sp. Z o.o. ul. Mazowiecka 3, 92-215 Łódź
Ocena próbki	Bez zastrzeżeń

Metodyka

Cel badania	Celem badania była ocena wpływu kosmetyku na hodowlany mikrobiom skóry człowieka. Sprawdzano, czy długoterminowe stosowanie kosmetyku nie zaburza, lecz wspiera i chroni naturalny mikrobiom skóry.
Metodologia	<p>Badanie wykonano zgodnie z rekomendacjami zamieszczonymi w następujących dokumentach: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1223/2009 z dnia 30 listopada 2009 r. dotyczące produktów kosmetycznych, Cosmetics Europe – The Personal Care Association Guidelines Product Test Guidelines for the Assessment of Human Skin Compatibility 1997, Cosmetics Europe - The Personal Care Association Guidelines for the Evaluation of the Efficacy of Cosmetic Products 2008.</p> <p>W badaniu uczestniczyło 5 probantów. Udział w badaniach był dobrowolny. Probandci zostali poinformowani o celu badania. Ochotnicy w trakcie prowadzonych badań byli zdrowi, a ich skóra w miejscu nanoszenia preparatu była prawidłowa. Od uczestników badania wymagano, aby: nie udostępniali otrzymanego kosmetyku innym osobom, nie stosowali innych preparatów o takim samym przeznaczeniu oraz przerwali stosowanie preparatu gdyby zaobserwowali jakiegokolwiek działania niepożądane. Obserwację prowadzono w oparciu o 4-tygodniowe stosowanie preparatu w warunkach domowych zgodnie ze wskazanym przez producenta przeznaczeniem i sposobem użycia. Na wyniki badań użytkowych mogły mieć wpływ takie czynniki jak: rodzaj i kondycja skóry, uwarunkowane genetycznie cechy osobnicze, indywidualne upodobania, tryb życia warunki środowiska naturalnego. Badanie wykonano zgodnie z zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej (GLP ang. good laboratory practice). Mikrobiom skóry probantów oceniano metodą ilościową i jakościową przed i po 4-tygodniowym stosowaniu kosmetyku. Oceny ilościowej dokonywano na pożywkach hodowanych w warunkach tlenowych. Ilość drobnoustrojów wyrażano, jako cfu/cm² skóry. Oceny jakościowej dokonywano w hodowlach prowadzonych w warunkach tlenowych i beztlenowych. Identyfikację wyrosłych drobnoustrojów prowadzono w oparciu o morfologię kolonii, morfologię komórek w preparatach barwionych oraz na podstawie identyfikacyjnych cech biochemicznych.</p>
Kryteria probantów	Osoby dorosłe, 5 probantów
Adres laboratorium	MPR Science Sp. z o.o., ul. Kosynierów Gdyńskich 50, 93-357 Łódź
Norma badawcza	EXT/P
<p>GLP – Good Laboratory Practice A – Akredytacja PCA (numer akredytacji) P – Metoda nieakredytowana</p>	

EXT/A – Akredytacja Podwykonawcy
EXT/P – metoda nieakredytowana Podwykonawcy

Wyniki

Otrzymane wyniki oceny wpływu badanego kosmetyku na mikrobiom skóry probantów zestawiono w tabeli 1 i 2.

Tabela 1. Liczba komórek drobnoustrojów (cfu/cm² skóry) przed i po zastosowaniu kosmetyku.

Probant	Wiek	Płeć	Rodzaj skóry	Liczba drobnoustrojów przed stosowaniem kosmetyku (cfu/cm ² skóry)	Liczba drobnoustrojów po zastosowaniu kosmetyku (cfu/cm ² skóry)
1	24	K	T	66x10 ³	80x10 ³
2	23	K	M	33x10 ³	71x10 ³
3	45	K	S	49x10 ³	60x10 ³
4	51	K	S	45x10 ³	75x10 ³
5	62	K	S	77x10 ⁴	90x10 ⁴

M-mężczyzna, K-kobieta, M-skóra mieszana, S-skóra sucha, N-skóra normalna. T-skóra tłusta

Tabela 2. Liczba komórek drobnoustrojów (cfu/cm² skóry) przed i po zastosowaniu kosmetyku.

Probant	Wiek	Płeć	Rodzaj skóry	Zidentyfikowany drobnoustrój	Wykryty drobnoustrój przed stosowaniem kosmetyku	Wykryty drobnoustrój po zastosowaniu kosmetyku
1	24	K	T	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	+	+
				<i>Micrococcus spp.</i>	+	+
				<i>Corynebacterium spp.</i>	+	+
				<i>Staphylococcus xyloso</i>	+	+
2	23	K	M	<i>Neisseria subflava</i>	+	+
				<i>Cutibacterium acnes</i>	+	+
				<i>Micrococcus spp.</i>	+	+
				<i>Neisseria spp.</i>	+	+
3	45	K	S	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	+	+
				<i>Veillonella spp.</i>	+	+
				<i>Bacillus spp.</i>	+	-
				<i>Micrococcus luteus</i>	+	+
4	51	K	S	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	+	+
				<i>Micrococcus spp.</i>	+	+
				<i>Staphylococcus hominis</i>	+	+
5	62	K	S	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	+	+
				<i>Micrococcus luteus</i>	+	+
				<i>Bacillus spp.</i>	-	+
				<i>Corynebacterium spp.</i>	+	-
				<i>Staphylococcus epidermidis</i>	+	+
				<i>Staphylococcus caprae</i>	+	+
				<i>Micrococcus spp</i>	+	+
<i>Cutibacterium acnes</i>	+	+				

M-mężczyzna, K-kobieta, M-skóra mieszana, S-skóra sucha, T-skóra tłusta, N-skóra normalna

Wyniki:

U wszystkich probantów kosmetyk nie zmniejszył ilości drobnoustrojów na wybranych do badań fragmentach skóry (czoło probantów). Według danych literaturowych liczba komórek drobnoustrojów występujących na cm² skóry wynosi od 10² – 10⁶ cfu.

Badany kosmetyk nie wpłynął na obecność na skórze *Staphylococcus epidermidis* (Gronkowiec naskórkowy) – istotnego elementu mikrobiomu zdrowej skóry ludzi.

Probanci biorący udział w badaniu nie zgłosili żadnych efektów niepożądanych związanych z użytkowaniem badanego kosmetyku.

Wnioski:**Badany produkt pianka do demakijażu:**

- nie zaburza mikrobiomu skóry;
- działa ochronnie i wspierająco na mikrobiom skóry,
- kosmetyk zachowuje obecność *Staphylococcus epidermidis* (pozostaje na skórze),
- kosmetyk normalizuje mikrobiom skóry,
- kosmetyk nie narusza naturalnej równowagi mikrobiomu skóry.

Autoryzacja wyniku laboratorium	Kierownik Laboratorium MPR Science, diagnosta laboratoryjny, specjalista farmacji aptecznej dr n. farm. Paweł Lisiecki
Zatwierdzenie wyniku MPR Labs	Specjalista B+R mgr Łukasz Miernik
Podpis	 Elektronicznie podpisany przez Łukasz Arkadiusz Miernik Data: 2023.05.24 13:06:04 +02'00'

Koniec sprawozdania

Dokument utworzono i wydano w dwóch kopiach elektronicznych: jedna w posiadaniu MPR Labs Sp. Z o.o. druga została przekazana Zleceniodawcy za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres podany w Formularzu Zlecenia. Raport wstępny charakteryzuje się szcątkową ilością informacji względem docelowo prowadzonych badań. Wyniki przedstawione w dokumencie oznaczonym jako „raport wstępny” mają charakter określający obecny kierunek wyników, nie stanowią zaś końcowego sprawozdania. Dane przedstawione we wstępnym raporcie mogą ulec zmianie względem raportu właściwego. Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem *.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami. Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Usług MPR Labs Sp. Z o. o. znajdujących się w Formularzu Zlecenia, Ofercie oraz umowie na realizację usługi. W przypadku próbek dostarczonych przez Zleceniodawcę, przedstawione w sprawozdaniu informacje dotyczące wspomnianych próbek są informacjami przekazanymi przez Zleceniodawcę. MPR Labs Sp. Z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za te informacje ani za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań. W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:

Brak.