

## Rozpoznawanie źródeł

Naukowcy już dawno opisali ludzki genom, ale rewolucyjna technologia firmy Nu Skin® pozwala zinterpretować tę wiedzę w kontekście opracowywania produktów do pielęgnacji przeciwstarzeniowej. Ostatnie odkrycia dokonane przez naukowców Nu Skin® we współpracy z ekspertami w dziedzinie genetyki zidentyfikowały kluczowe grupy genów biorących udział w procesie starzenia się skóry określone mianem „skupisk genów młodości”. Firma Nu Skin® uważa, że wykrycie i określenie tych grup genów ma podstawowe znaczenie w zwalczaniu przyczyn procesu starzenia się skóry.

Wyniki badań klinicznych, analiz genomicznych oraz udokumentowane badania pozwoliły Nu Skin® zidentyfikować geny odpowiedzialne za młody wygląd. Poziom aktywności tych genów wpływa na występowanie oznak starzenia się skóry.

## Technologia ageLOC™

W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat możliwości biznesowych oraz produktów Nu Skin® proszę skontaktować się ze swoim Dystrybutorem Nu Skin®.

86287551\_PL\_1002\_PS\_VNV © 2010 NSE Products, Inc.

## Zastrzeżona technologia

Nu Skin® otwiera absolutnie nowy rozdział w **technologii przeciwstarzeniowej** poprzez analizowanie ludzkiego genomu. W wyniku współpracy z najwybitniejszymi naukowcami, specjaliści Nu Skin® określili parametry starzenia się zw. „**arSuperMarkers**”. Te arSuperMarkers (enzym arNOX, geny i inne parametry starzenia się skóry) stanowią element ogółu procesów chemicznych zachodzących w organizmie odpowiedzialnych za przebieg procesu starzenia się. Są to **fundamentalne przyczyny starzenia się**, które wiążą ekspresję genów ze zdrowym wyglądem skóry. Wyjątkowa technologia ageLOC™ firmy Nu Skin® skupia się w szczególności na zwalczaniu tych przyczyn.

## Przywracanie „młodej” konfiguracji

Zdefiniowawszy te cztery grupy genów, należy następnie zrozumieć, w jaki sposób ich aktywność wiąże się z występowaniem widocznych, niepożądanych oznak upływającego czasu. Regulowanie profilu tych genów to subtelny proces „strojenia” ich aktywności. Niektóre z nich należy wzmocnić, inne „przyciszyć”. Zastrzeżona technologia ageLOC™ stwarza całkowicie nowe możliwości uzyskania młodego wyglądu.

## Podłoże naukowe

Firma Nu Skin® wiezie prym na rynku produktów do pielęgnacji przeciwstarzeniowej. Eksperymentalne badania na tkance ludzkiej przeprowadzone w laboratoriach wykazują, że istnieje ścisła zależność pomiędzy genami a wyglądem zewnętrznym. Udało nam się zrozumieć, w jaki sposób regulować poziom ekspresji tych genów, aby uzyskać efekt młodej i zdrowo wyglądającej skóry.

To przełomowe odkrycie jest wynikiem współpracy naukowców Nu Skin® z największymi autorytetami na całym świecie, inwestowania milionów dolarów w opracowywanie nowych technologii oraz długich lat badań nad procesem starzenia w kontekście genetycznym.

### Z NIECIERPLIWOŚCIĄ OCZEKUJEMY

Dzięki wyłącznej współpracy z założycielami LifeGen Technologies, dr. Richardem Weindruch'em oraz dr. Tomasem Prollą, firma Nu Skin® weszła w posiadanie wyników ponad trzydziestoletnich badań i prac naukowych dotyczących genetycznych uwarunkowań procesu starzenia się. Prekursorskie badania LifeGen Technologies mają na celu ujawnienie tajników procesu starzenia oraz sposobów zachowania młodości na jak najdłużej. Ich odkrycia odegrały ogromną rolę w świecie nauki i zostały opublikowane w wielu najbardziej prestiżowych pismach naukowych na świecie.

Ta cenna kolaboracja pozwoli firmie Nu Skin® kontynuować prace nad zgłębianiem korelacji między genami a procesem starzenia. Tak szeroko zakrojony projekt badawczy w połączeniu z jednoczesną współpracą z Uniwersytetem Stanford (USA) w ogromnym stopniu rozszerza naszą wiedzę na temat genów i ich udziału w procesie starzenia się skóry. Na podstawie tych wartościowych informacji firma Nu Skin® może kontynuować rozwijanie najbardziej zaawansowanych technologii w przyszłości!

Technologia ageLOC™ to rozwiązanie problemów związanych ze starzeniem się skóry. Jest to przełomowe odkrycie, które wykracza daleko poza skuteczne niwelowanie widocznych objawów starzenia się, zwalczając fundamentalne przyczyny tego procesu.

## arSuperMarkers i 8 kategorii widocznych oznak starzenia się

Technologia  
ageLOC™\*

arSuperMarkers	8 kategorii widocznych oznak starzenia się
Budowa skóry	Zmarszczki i bruzdy Struktura skóry
Pigmentacja	Przebarwienia Koloryt
Poziom nawilżenia	Poziom nawilżenia Gładkość
Obrót komórkowy	Świetlistość Wielkość porów

\* Jest to jedynie grupa najbardziej znaczących arSuperMarkers.

*„Nie ulega wątpliwości, że zachowanie młodego wyglądu skóry zależy od „młodzieńczego” ustawienia genów. Dzięki analizom tkanki ludzkiej na poziomie genetycznym mogliśmy stwierdzić, że model ekspresji genów jest kluczowy dla zachowania młodego wyglądu.”*

dr Joseph Chang  
Główny Dyrektor Prac Naukowych  
EVP Product Development