



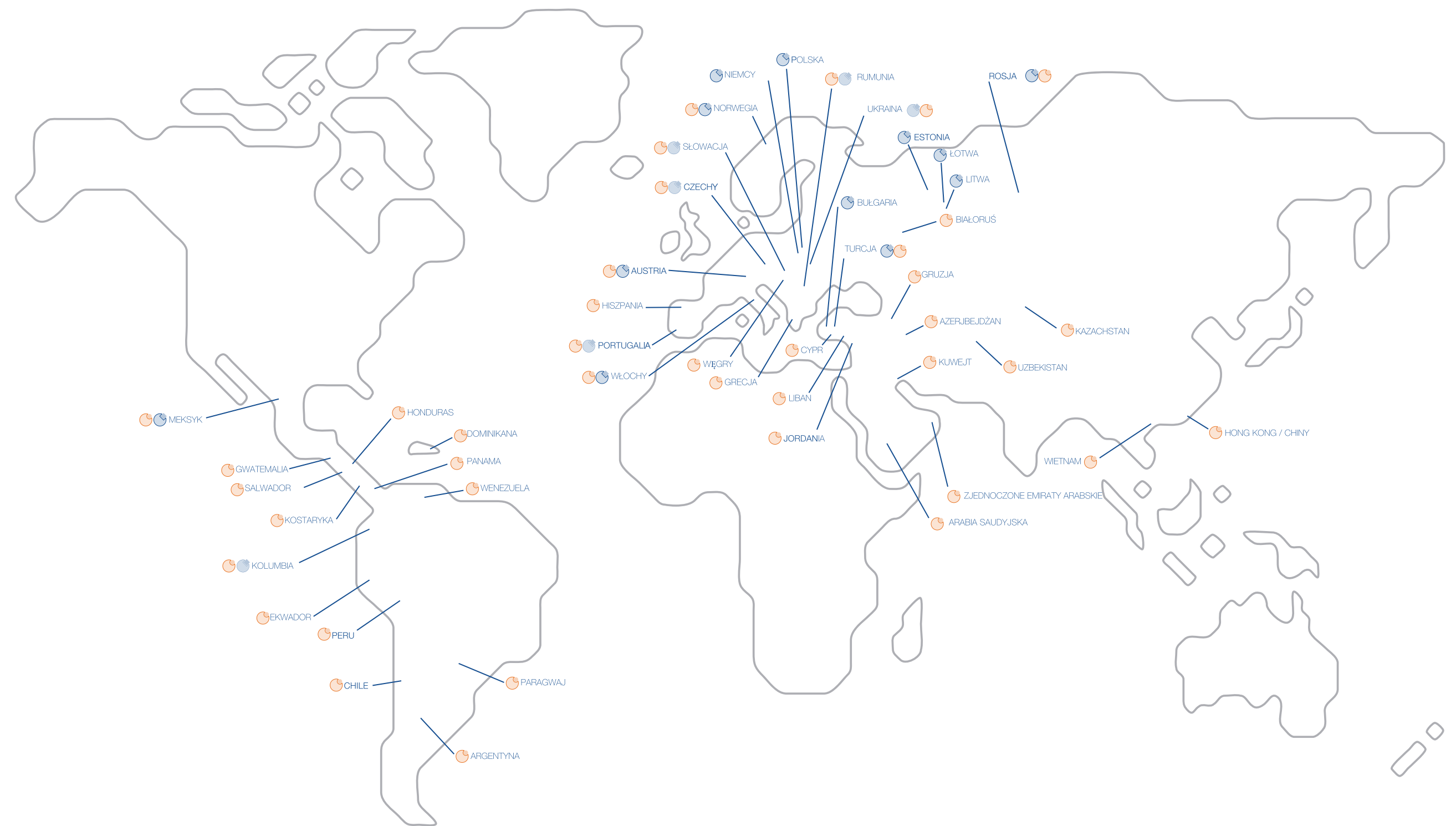
pbserum
M E D I C A L

KATALOG

Poznaj świat zaawansowanych technologicznie enzymów i korzystaj z najnowszych zdobyczy biotechnologii w pielęgnacji skóry.

pbserum to pierwsza i jedyna na świecie procedura lecznicza wykorzystująca enzymy rekombinowane, która zrewolucjonizowała medycynę estetyczną i kosmetologię, poprawiając stan zdrowia i jakość życia milionów osób na całym świecie.

Aktualnie oferujemy lekarzom i specjalistom z dziedziny medycyny estetycznej innowacyjne rozwiązania, które mogą stosować u swoich pacjentów, w ponad 50 krajach na całym świecie i nieustannie pracujemy nad tym, aby były one dostępne w kolejnych.



Obie linie pbserum

pbserum
M E D I C A L

pbserum
C O S M E C E U T I C A L S

są produkowane w Hiszpanii przez firmę Proteos Biotech Laboratory, która zajmuje się zarówno opracowywaniem, jak i wytwarzaniem produktów zgodnie z najwyższymi standardami bezpieczeństwa.

To, co najlepsze w inżynierii genetycznej, łączy się z międzynarodowymi normami jakości, co pozwala na uzyskiwanie rozlicznych certyfikatów.



medical

Linia pbserum medical została stworzona, aby istotnie poprawić stan skóry poprzez eliminowanie konkretnych problemów w obszarze twarzy i ciała.

To jedyna gama produktów biotechnologicznych na świecie, w której wykorzystano enzymy rekombinowane drugiej generacji o udowodnionej skuteczności, zatwierdzone przez liczne urzędy ds. zdrowia na całym świecie.

Te najnowszej generacji enzymy są uzyskiwane przez zastosowanie nowej, unikatowej metody rekombinacji DNA, która oddziałuje bezpośrednio na chromosomy bakterii. Uzyskiwane enzymy są czystsze i bardziej stabilne, co jeszcze bardziej obniża potencjał immunogeny i poprawia ich skuteczność i bezpieczeństwo.

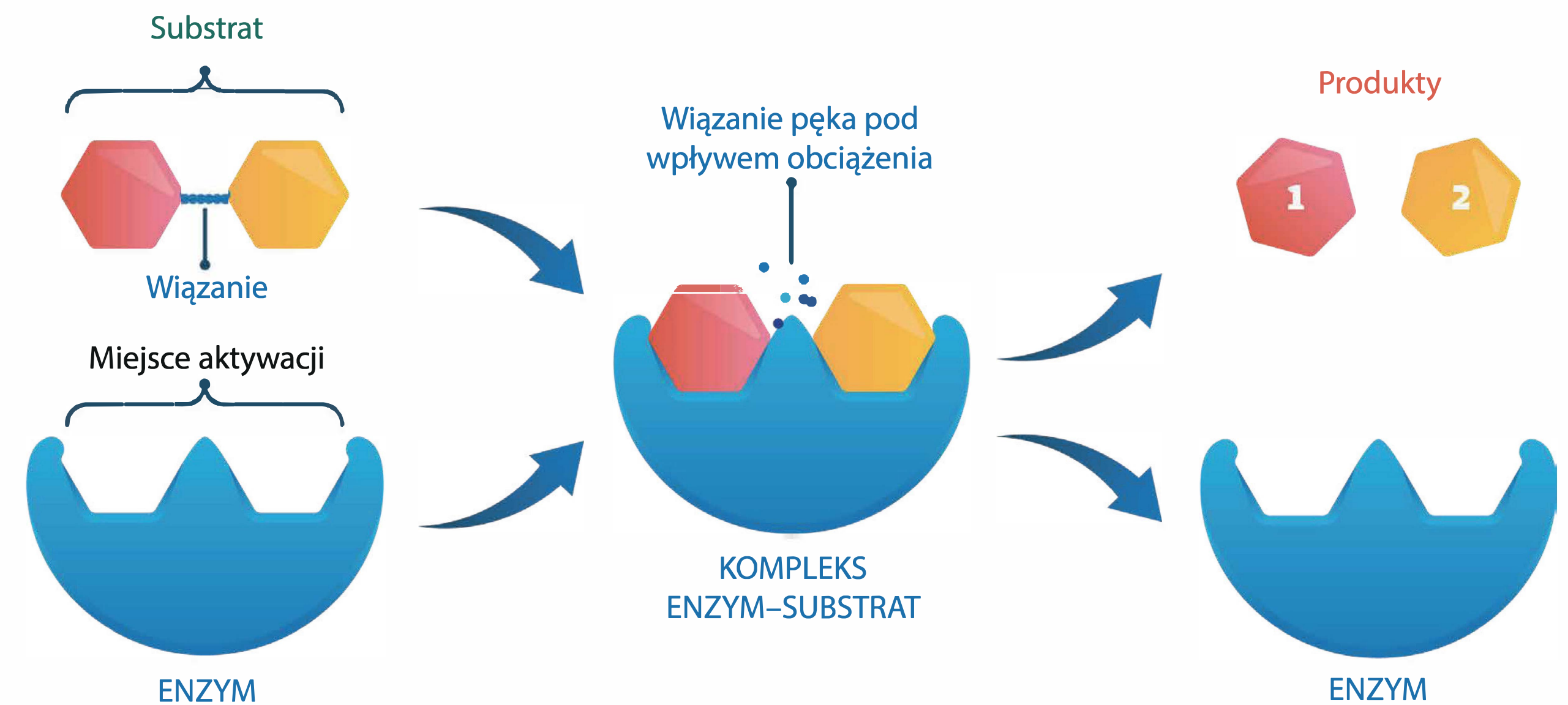


Enzymy

Enzymy to białka występujące w ludzkim organizmie, które selektywnie katalizują procesy metaboliczne prowadzące do powstawania związków i ich rozpadu na różne produkty.

Wszystkie składniki aktywne zawarte w naszych produktach opartych o enzymy drugiej generacji są produkowane z użyciem najnowszych rozwiązań w inżynierii genetycznej w zakresie rekombinacji, umożliwiających syntetyzowanie odpowiednich białek przez konkretne bakterie w kontrolowanych warunkach.

Uzyskiwane w ten sposób enzymy są lepiej wyselekcjonowane, czystsze, stabilniejsze i mniej immunogenne niż peptydy czy białka pozyskiwane przez oczyszczenie (np. insulina świńska).



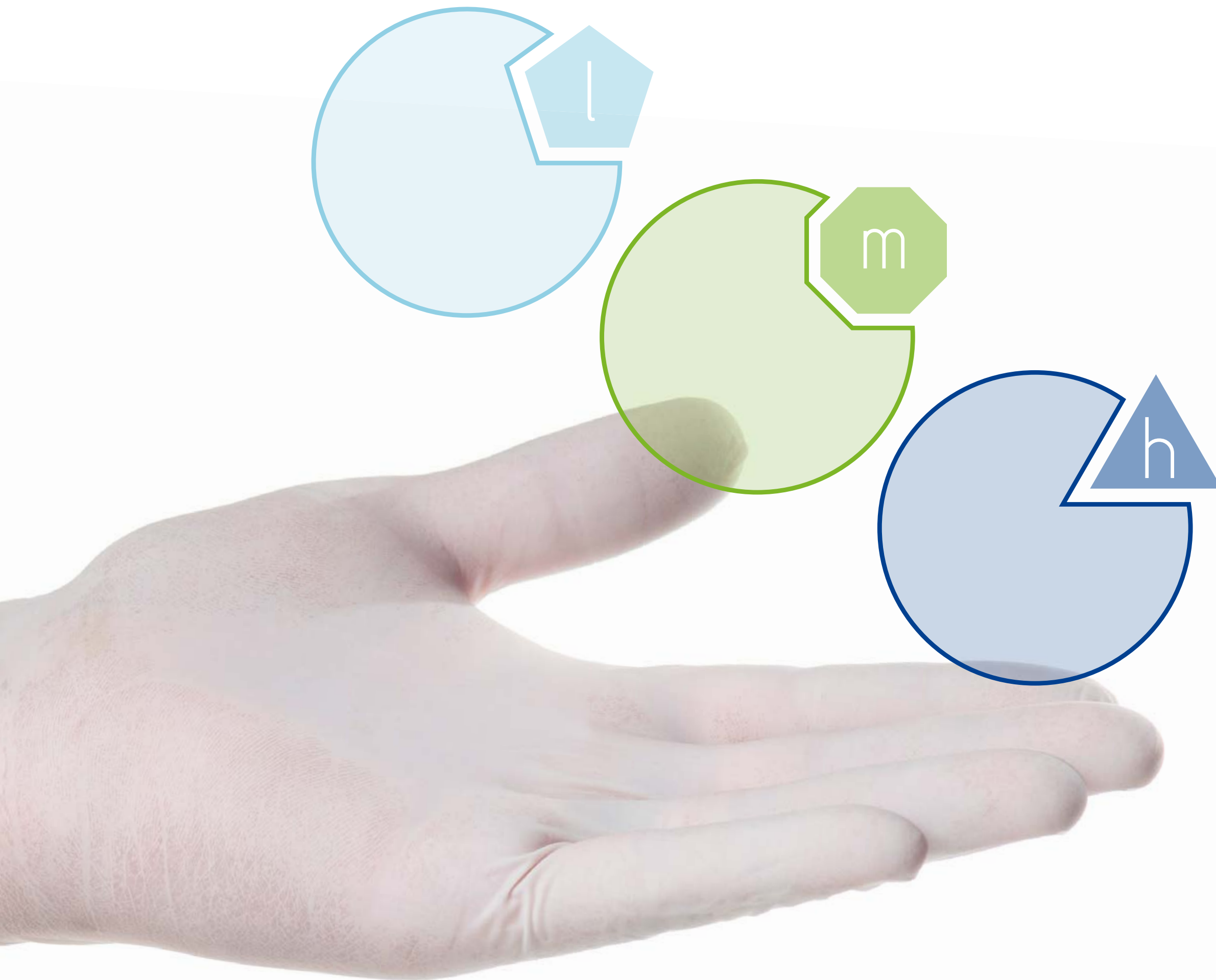
pbserum

NOWY LOW MEDIUM HIGH

Jedyny system enzymów rekombinowanych w _____

- Trzy produkty stworzone pod kątem konkretnych wskazań
 - Enzymy najnowszej generacji
- Gotowy do użycia, łatwy do zastosowania, minimalnie inwazyjny produkt

Kolagenaza PB220, Lipaza PB500 i Liaza PB72K



Trzy produkty stworzone pod kątem konkretnych wskazań

low



medium



high



pbserum

Kolagenaza PB220,
Lipaza PB500
i Liaza PB72K



Formuła zaprojektowana pod
kątem modelowania twarzy

LOW

Kolagenaza PB220,
Lipaza **PB500**
i Liaza PB72K



Formuła zaprojektowana pod kątem podwójnego
podbródka, tkanki tłuszczowej na ciele i cellulitu

MEDIUM

Kolegeneza **PB220**,
Lipaza PB500
i Liaza PB72K



Formuła zaprojektowana pod kątem
blizn i zwłóknień pooperacyjnych

HIGH

Modyfikuje procesy zachodzące w tkankach w celu modelowania i odmłodzenia twarzy pacjenta

m

Zmniejsza ilość tkanki tłuszczowej, dzięki czemu pacjent odzyskuje pewność siebie

Działa bezpośrednio na przegrody włókniste, poprawiając wygląd i funkcję tkanki

h

Przed

Po



l

Dzięki uprzejmości dr Reny Soltanovej (Azerbejdżan)



m

Dzięki uprzejmości dr Maritzy Kummerferldt (Gwatemala)



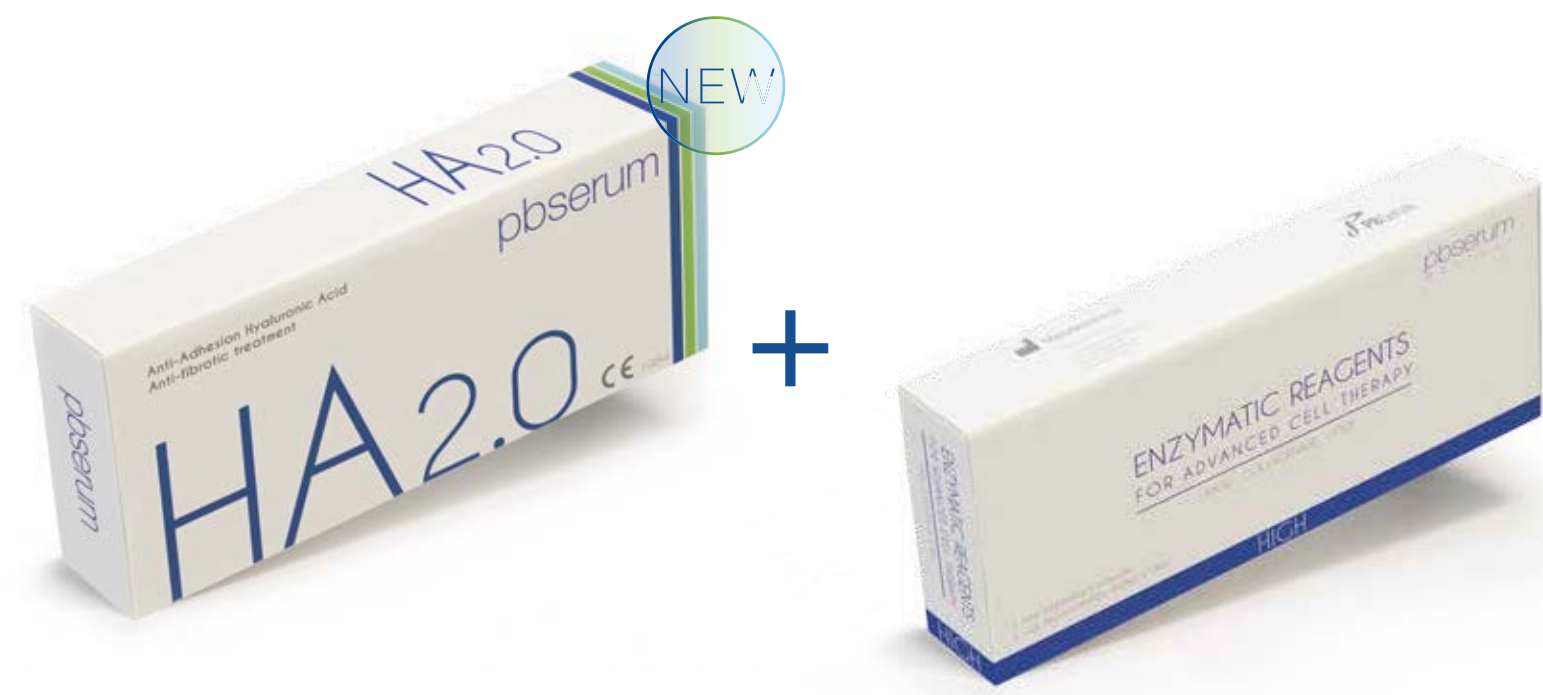
h

Dzięki uprzejmości dr Andrei Boca (Rumunia)

low | medium | high

Innowacyjna procedura wykorzystująca kwas hialuronowy o wysokiej masie cząsteczkowej (HMW-HA) oraz pomocniczy system enzymów rekombinowanych, które razem pozwalają poprawić obszary objęte wskazaniami.

HA2.0



LOW MEDIUM HIGH



Sterylna strzykawka 5 ml zawierająca
2 ml HMW-HA

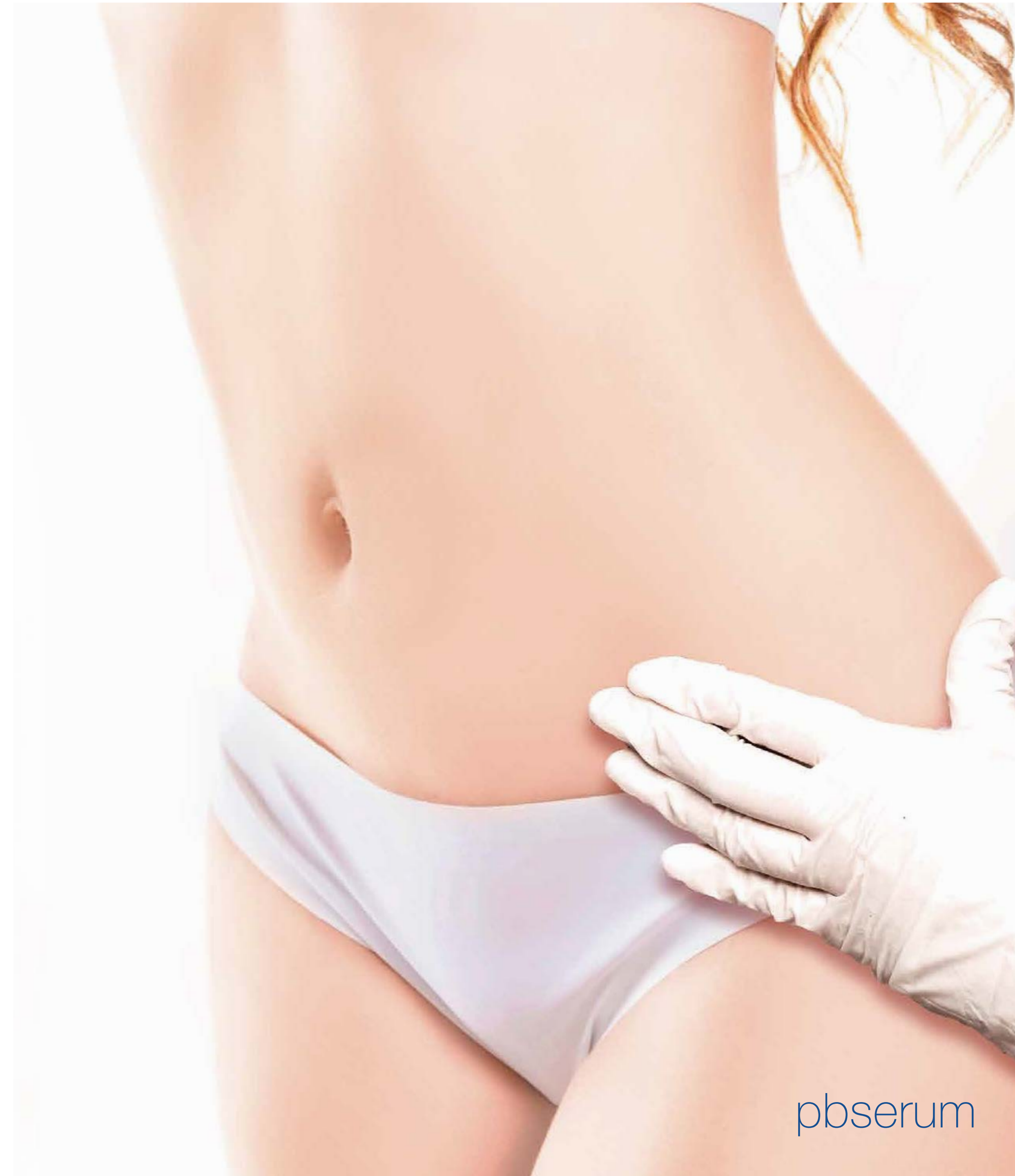


- Sterylna fiolka 10R zawierająca liofilizowany system enzymów
- Sterylna fiolka 20R zawierająca 12 ml (Low) lub 18 ml (Medium i High) roztworu do rekonstytucji

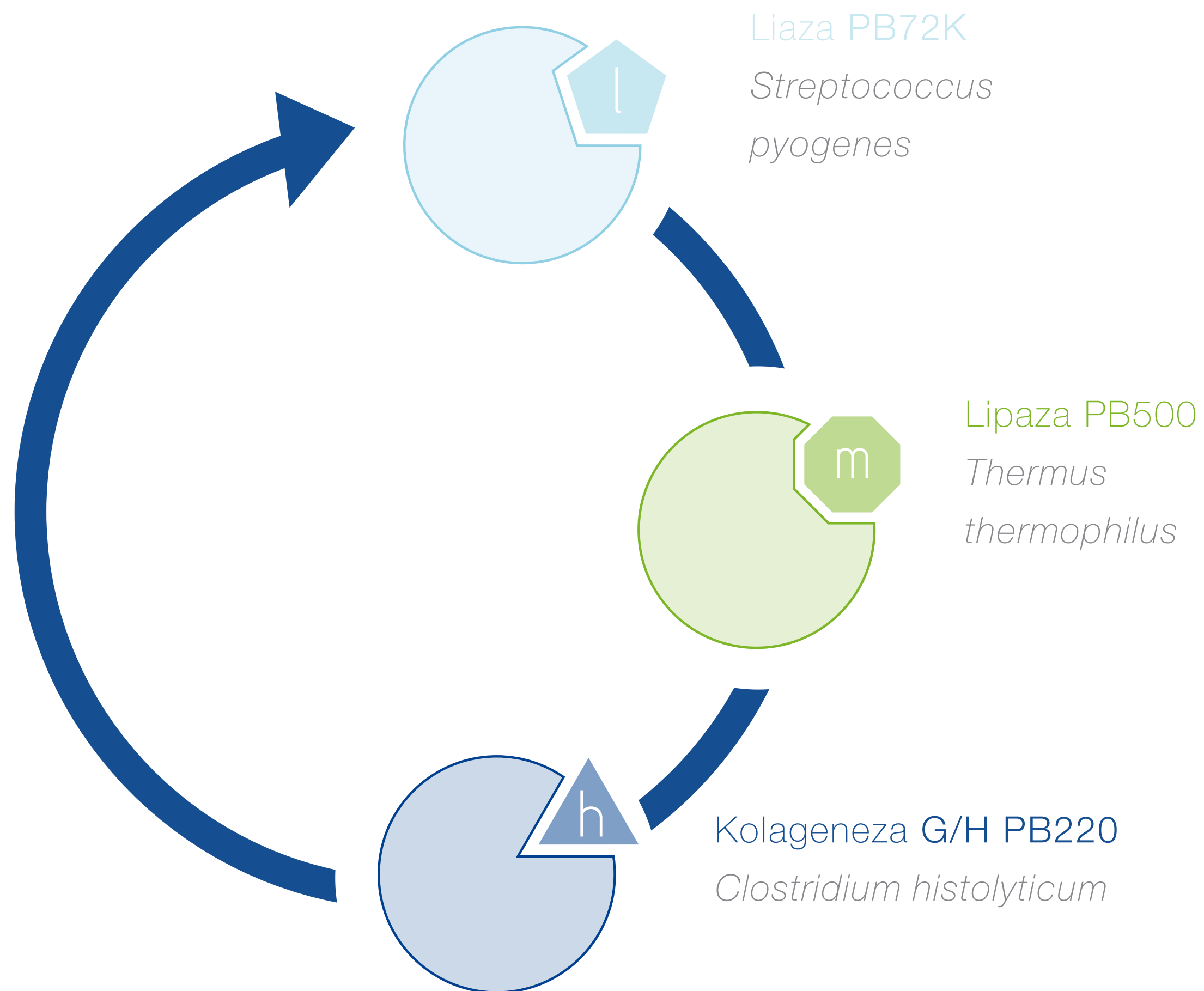
HMW-HA (kwas hialuronowy o wysokiej masie cząsteczkowej).

Efekt: działanie przeciwzrostowe

HMW-HA został opracowany pod kątem zapobiegania i leczenia zwłóknień. Dzięki swoim unikatowym właściwościom stanowi fizyczną barierę i zapobiega zrastaniu się zwłókniałej tkanki.



Synergiczny efekt enzymów



Liaza

Efekt: rozpad proteoglikanów.

Działając na proteoglikany, zwiększa płynność macierzy pozakomórkowej. Dzięki temu poprawia przepuszczalność tkanek, sprzyja rozpraszaniu innych składników aktywnych, redukuje zatrzymywanie płynów i objętość tkanek.

Lipaza

Efekt: rozpad trójglicerydów

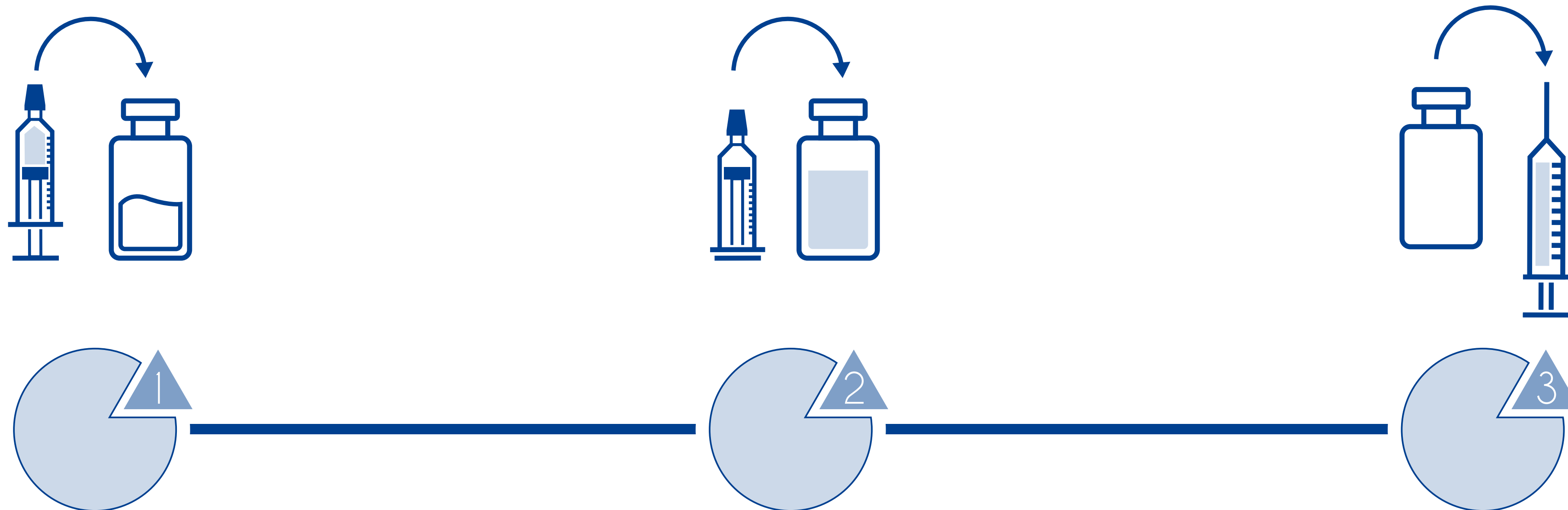
Metabolizuje trójglicerydy do glicerolu i wolnych kwasów tłuszczowych. Lipaza działa wewnątrz adipocytów, zmniejszając ich objętość bez uszkodzenia komórek i tkanek.

Kolageneza

Efekt: rozpad kolagenu.

Powoduje rozpad nieprawidłowych włókien kolagenu, jednocześnie stymulując fibroblasty do syntezy nowych i prawidłowo ukształtowanych włókien kolagenu, co pozwala remodelować zwłókniałą tkankę.

Rekonstrukcja



1. Dodaj całą zawartość ampułkostrzykawkki do fiolki z liofilizatem i pobierz powstały roztwór.

2. Umieść roztwór we fiolce do rekonstytucji^{1,2}.

3. Pobierz roztwór do strzykawkki służącej do aplikacji produktu.

¹Ilość preparatu powinna być dostosowana do indywidualnych cech pacjenta, obszaru poddawanego zabiegowi, wskazań do zabiegu oraz tego, czy używane jest znieczulenie. W takim przypadku wcześniej należy odciągnąć ilość fizjologicznego roztworu soli, która nie zostanie użyta, za pomocą innej strzykawkki, aby całkowita objętość roztworu wynosiła minimalnie 3 ml, a maksymalnie 20 ml.

²Jeśli ma zostać użyty środek znieczulający, zaleca się użycie maksymalnie 0,5 ml 2% zwykłej lidokainy (bez epinefryny). Należy dodać ją do fiolki z roztworem soli pod koniec kroku 2, a przed pobraniem całego roztworu do strzykawkki służącej do aplikacji produktu.

pbserum

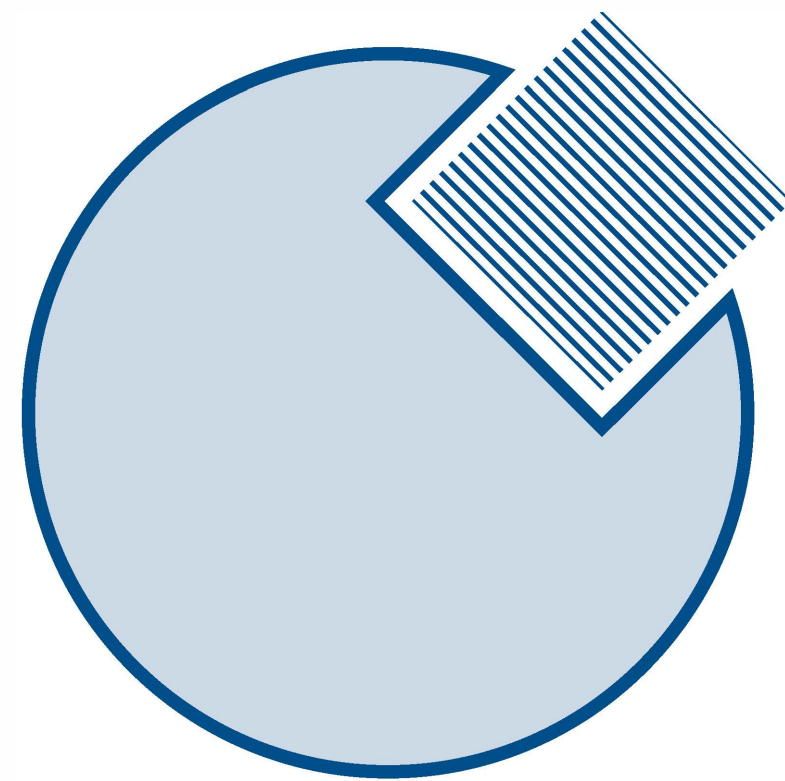
FILLER CORRECTOR

Specjalistyczny produkt do rozpuszczania kwasu hialuronowego

- Gotowe rozwiązanie umożliwiające eliminowanie powikłań i wprowadzanie poprawek po zastosowaniu kwasu hialuronowego

- Enzymy rekombinowane drugiej generacji

- Niska immunogenność



Liaza hialuronianowa

*Streptococcus
pyogenes*

Liaza hialuronianowa

Efekt: rozpad proteoglikanów.
Depolimeryzuje kwas hialuronowy.
Korekcja niepożądanych efektów i
usuwanie powikłań związanych z
podawaniem wypełniaczy na bazie
kwasu hialuronowego.

Dwie formuły opracowane
pod kątem różnych potrzeb

HA TOTAL Corrector



Liaza
hialuronianowa
25 µkat
1500 UI

HA PARTIAL Corrector



Liaza
hialuronianowa
2 µkat
120 UI

Profil pacjenta

Poważne powikłania (niedokrwienie i martwica) Brak satysfakcji z wykonanego zabiegu estetycznego „Rozpoczynanie od zera”

Przed



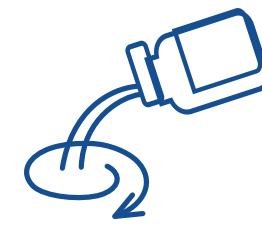
Po



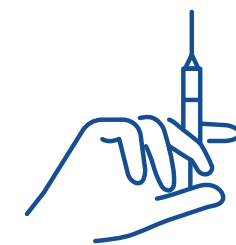
Nadmiar objętości
Asymetrie
Efekt Tyndalla (niebieskie zabarwienie)
Obrzęki
Ziarniniaki
Guzki
Biofilm



WYTYCZNE DOTYCZĄCE REKONSTYTUCJI I PODAWANIA



- Rozpuścić produkt w 1 ml fizjologicznego roztworu soli (NaCl 0,9%)



- Wprowadzić 0,5 ml bezpośrednio w miejsce uprzedniego podania HA oraz 0,5 ml w otaczające tkanki



- Masować intensywnie przez kilka minut i zastosować miejscowo ciepły okład, jeśli jest to konieczne



- Jeśli problem utrzymuje się, należy powtarzać procedurę co godzinę



- Codziennie monitorować stan pacjenta

*Miejscowe użycie środków znieczulających nie jest zalecane podczas leczenia poważnych powikłań wynikających z zastosowania wypełniaczy na bazie kwasu hialuronowego. W przypadku stosowania znieczulenia podczas dokonywania poprawek, zalecane jest zastosowanie zwykłej 2% lidokainy (bez epinefryny). Należy dodać 0,1 ml, odejmując tę ilość od ilości fizjologicznego roztworu soli, tak aby zachować zalecaną łączną objętość roztworu.

Ważne informacje

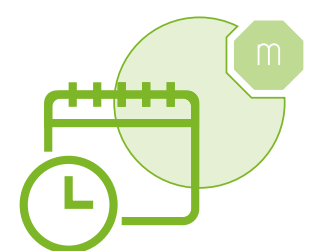


Zalecenia ogólne

Nie trzymać w lodówce. Należy zużyć po rekonstytucji.

Nie wykonywać żadnego innego zabiegu natychmiast po zastosowaniu enzymów.

Efekty uboczne występują rzadko, a jeśli wystąpią, to są niewielkie. Mogą to być na przykład: zaczerwienienie, obrzęk, ból w miejscu podania i ogólny dyskomfort. Efekty uboczne ustępują po zastosowaniu niesteroidowych leków przeciwzapalnych.



Zalecenia pozabiegowe

Ograniczyć spożycie węglowodanów i unikać nadmiernego spożycia tłuszczów, pamiętać o dobrym nawodnieniu i regularnej aktywności fizycznej.

Unikać intensywnego wysiłku fizycznego w ciągu pierwszych 48 godzin.

Nie stosować zimnych kompresów ani okładów z lodu.

Unikać korzystania z basenu i sauny przez 1 tydzień.

Stosować filtry przeciwsłoneczne (SPF +50).



Przeciwwskazania

Ciąża lub karmienie piersią.

Alergie lub reakcje na kwas hialuronowy lub inne enzymy w wywiadzie.

Leczenie onkologiczne (w aktywnej fazie lub w ciągu ostatnich 6 miesięcy).

Aktywna choroba autoimmunologiczna.

Aktywna atopia lub astma.

Infekcja miejscowa lub układowa.

Problemy z krzepnięciem krwi lub trwające leczenie przeciwzakrzepowe.

Jeśli pacjent był niedawno szczepiony, zabieg można wykonać po 15 dniach.

Portfolio

LOW MEDIUM HIGH



Low



Składnik aktywny: Kolagenaza PB220, Lipaza PB500 and Liaza PB72K*

*Produkt ze wszystkimi enzymami w tych samych proporcjach

Postać**

cena: _____



Medium



Składnik aktywny: Kolagenaza PB220, Lipaza PB500 and Liaza PB72K*

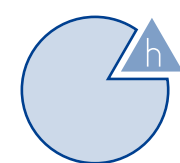
*Produkt z wyższą proporcją lipazy PB500

Postać**

cena: _____



High



Składnik aktywny: Kolagenaza PB220, Lipaza PB500 and Liaza PB72K*

*Produkt z wyższą proporcją kolagenazy PB220

Postać**

cena: _____

**Opakowanie z 1 ampułkostrzykawką zawierającą kwas hialuronowy o wysokiej masie cząsteczkowej (HMW-HA) oraz opakowanie z 1 fiolką liofilizowanego systemu enzymów oraz 1 fiolką roztworu do rekonstrukcji.

HA TOTAL CORRECTOR HA PARTIAL CORRECTOR



HA TOTAL Corrector



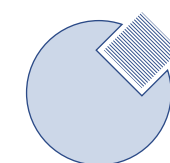
Składnik aktywny: Liza hialuronianowa 25 μ kat,
co odpowiada 1500 IU

Postać**

cena: _____



HA PARTIAL Corrector



Składnik aktywny: Liza hialuronianowa 2 μ kat,
co odpowiada 120 IU

Postać**

cena: _____

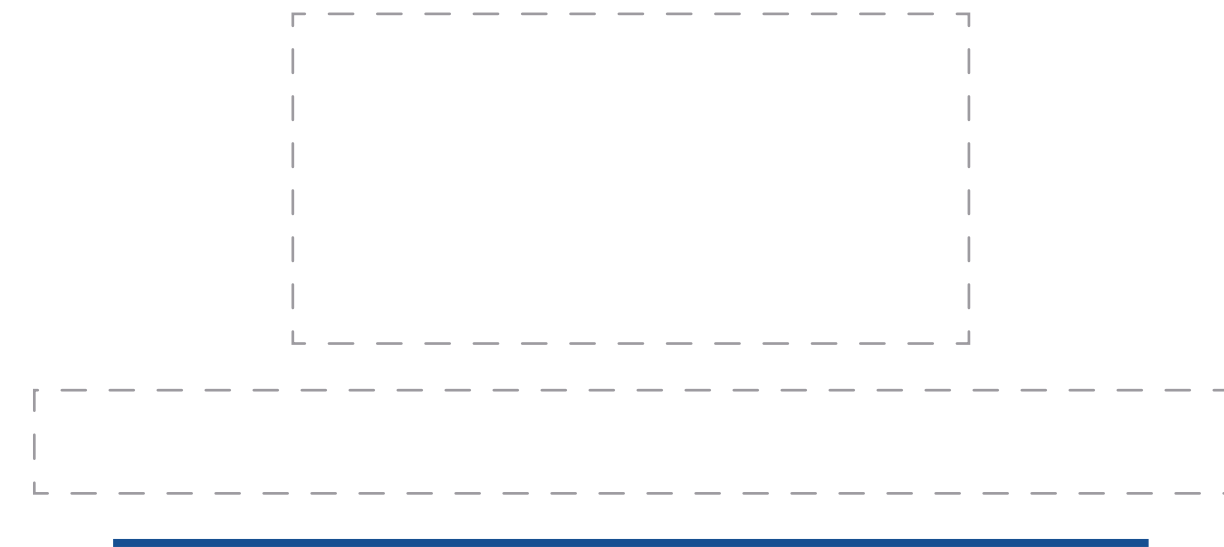
**Opakowanie z 1 fiolką liofilizowanej lizy

pbserum

low | medium | high

HA TOTAL
Corrector

HA PARTIAL
Corrector



Wyłączny autoryzowany dystrybutor pbserum w Polsce
Powielanie tego materiału w jakikolwiek sposób, w całości
lub w części, bez uprzedniej wyraźnej zgody Proteos
Biotech jest niedozwolone