



UMCS
UNIWERSYTET MARIJ CURIE-SKŁODOWSKIEJ

ZIOŁOWA PASTA DO ZĘBÓW Z MUTANAZĄ

Patent Nr PL207354 i PL 208395 - Sposób wytwarzania mutanazy na drodze hodowli mikroorganizmu

Patent Nr PL219392 - Sposób otrzymywania mutanazy do zastosowania jako środek przeciwpróchniczny w preparatach do higieny jamy ustnej i produktach spożywczych.

Innowacyjna, ziołowa pasta do zębów, która dzięki obecności naturalnej mutanazy i odpowiednio dobranych substancji pomocniczych, w tym stabilizatorów enzymu, ekstraktów roślinnych i środków czyszczących zapewnia dobre czyszczenie zębów i ich ochronę przed próchnicą.

Pasta działa łagodnie z powodu wykluczenia z jej składu drażniących substancji chemicznych. Dzięki temu produkt może być przeznaczony dla konsumentów poszukujących nie tylko skutecznych środków do pielęgnacji jamy ustnej, ale także tych, którzy potrzebują produktów specjalistycznych, np. cierpiących na suchość jamy ustnej. Dotyka ona ludzi w różnym wieku i może być skutkiem chorób, palenia tytoniu, alergii lub być wynikiem przyjmowania leków.



Badania *in vivo* preparatów mutanazy





UMCS
UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

Mutanaza:

Jest to enzym, który jako jedyny efektywnie rozkłada polisacharydy, które tworzą szkielet płytki nazębnej. Płytką nazębną, która jest bezpośrednią przyczyną powstawania próchnicy zębów, to biofilm składający się z bakterii i produkowanej przez nie substancji polisacharydowej, która chroni i umożliwia przyleganie wywołujących próchnicę organizmów do powierzchni szkliwa zębów.



Kontakt:

Dr hab. Małgorzata Pleszczyńska
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
Wydział Biologii i Biotechnologii
e-mail: m.pleszczynska@umcs.pl

Centrum Transferu Wiedzy i Technologii UMCS
Plac Marii Curie-Skłodowskiej 5
pok. 1213, 1209
20-031 Lublin
tel. +48 81/ 537 55 40, 537 57 50
e-mail: biznes@umcs.pl
www.biznes.umcs.pl

