

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Przemysł](#)

Nowe opakowanie pozwala zrezygnować z konserwantów



W ramach unijnego projektu opracowano metody umożliwiające umieszczenie konserwantów w opakowaniach kosmetyków w celu zmniejszenia ich ilości w samych produktach kosmetycznych.

Parabeny są środkami konserwującymi powszechnie stosowanymi do hamowania wzrostu mikroorganizmów, szczególnie w kosmetykach. Unijne prawodawstwo promuje używanie bardziej naturalnych i zawierających mniej konserwantów kosmetyków i dlatego poszukiwane są alternatywne rozwiązania.

Celem inicjatywy [ACTICOSPACK](#) (Reducing the levels of preservatives in cosmetic products through active packaging technologies) było opracowanie aktywnego opakowania zawierającego środki konserwujące, aby zmniejszyć ilość konserwantów znajdujących się w kosmetykach. Uczestnicy projektu zajęli się opracowaniem takiego opakowania do szamponu, kremu do opalania oraz kremu do twarzy.

W pierwszej fazie projektu oceniono różne środki konserwujące i wybrano osiem z nich do dalszych badań. Uczni przetestowali ich działanie przeciwbakteryjne w odniesieniu do określonych mikroorganizmów, uzyskując informacje między innymi na temat najbardziej skutecznych systemów oraz minimalnego wymaganego stężenia. Przeprowadzono też badania mające na celu ocenę stabilności chemicznej i cytotoksyczności konserwantów w kosmetykach.

W kolejnych etapach pracowano nad dostosowaniem tych konserwantów do wymagań opakowań kosmetyków oraz technologii przetwórstwa przemysłowego. Dla poszczególnych produktów wybrano różne opakowania: buteleczkę z politereftalanu etylenu (PET) do szamponu oraz buteleczkę z polipropylenu (PP) lub polietylenu o dużej gęstości (PE) do kremu do opalania i kremu do pielęgnacji skóry.

W przypadku buteleczki z PET uczni ustalili, że dodanie do niej środka konserwującego powoduje pogorszenie jej właściwości fizycznych. Aby rozwiązać ten problem, do opakowania dodano warstwę z żywicy polimerowej zawierającej konserwant.

W sumie w ramach projektu wyprodukowano i przetestowano ponad 150 różnych kombinacji materiałów opakowaniowych i środków konserwujących. Kilka aktywnych opakowań okazało się mieć skuteczniejsze działanie przeciwbakteryjne niż opakowania dostępne na rynku.

Efektem prac będzie bardziej naturalna i bezpieczna konserwacja kosmetyków, a także wydłużenie okresu przydatności i zwiększenie zysków producentów.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/przemysl/25611.html>

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak](#)

[rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#)
[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)
[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat](#)
[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#)
[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)
[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat](#)
[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#)
[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy