

### [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](http://www.cordis.europa.eu)

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

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową](#)

[edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

## **Partnerzy**