

Heteropolisacharyd jako metabolit *Rhizobium leguminosarum* bv. *trifolii* Rt 24.2. do zastosowania w pielęgnacji włosów oraz preparat na bazie tego heteropolisacharydu

Heteropolysaccharide as metabolite *Rhizobium leguminosarum* bv. *trifolii* Rt 24.2. for applications in hair care and the preparation based on this heteropolysaccharide

Nr patentu: PL226792 (B1)

Nr zgłoszenia: PL411057 (A1)

Data wydania decyzji: 2017-03-23

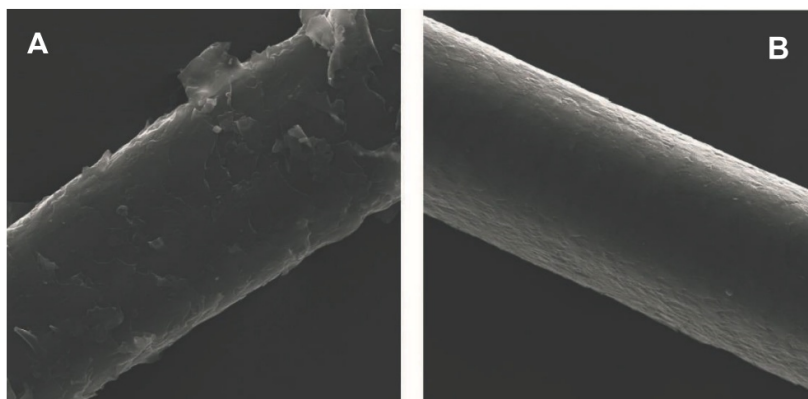
Właściciel: Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie polisacharydu produkowanego przez szczep bakterii *Rhizobium leguminosarum* bv. *trifolii* Rt24.2 jako odżywki kondycjonującej, regenerującej i ochraniającej włosy oraz preparat na bazie tego polimeru. *R. leguminosarum* bv. *trifolii* to symbiotyczna bakteria powszechnie występująca w środowisku glebowym, która posiada zdolność syntezy dużych ilości tego polimeru. Różnorodne czynniki osłabiające i uszkodzające strukturę włosów, stale rosnąca liczba osób z alergiami skórnymi, a także zwiększające się wymagania co do skuteczności preparatów regenerujących i pielęgnujących włosy, a jednocześnie bezpieczeństwa ich stosowania, powodują iż stale rośnie zapotrzebowanie na tego rodzaju produkty.

Celem wynalazku było opracowanie preparatu o naturalnym składzie, dużej skuteczności działania, a jednocześnie bezpiecznego w użytkowaniu. Opracowany preparat działa w niskich stężeniach, nie nadbudowuje się na powierzchni włosów i nie obciąża ich, dzięki czemu może być stosowany bez spłukiwania, spełniając funkcję ochronną przed działaniem czynników zewnętrznych. Polimer zawarty w preparacie sprawia, że na powierzchni włosa tworzy się cienka warstwa błyszczącego biofilmu, który działa nawilżająco, regenerująco i ochronnie na jego zewnętrzną strukturę. Łuski włosa ściślej do siebie przylegają, przez co zwiększa ich gładkość, połysk, sprężystość, eliminuje się elektryzowanie i skręcanie włosów.

Link do dokumentów: <http://regserv.uprp.pl/register/application?number=P.411057>

Twórcy: Monika Janczarek, Kamila Rachwał



Obraz mikroskopowy ludzkiego włosa: A – przed zastosowaniem preparatu; B – po zastosowaniu preparatu