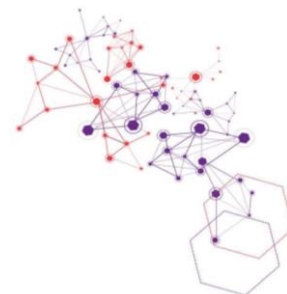


WARSZAWSKI  
UNIwersYTET  
MEDYCZNY



## **DIVABIOTA** **dermokosmetyk wspierający kondycję mikrobioty skóry**

### **Opis technologii:**

DIVABIOTA to dermokosmetyk w postaci kremu oparty o unikalną formułę zawierającą postbiotyczny metabolit produkowany przez mikrobiotę jelitową człowieka – urolitynę A. Kosmetyk ma zastosowanie w profilaktyce stanów zapalnych oraz w utrzymywaniu prawidłowej kondycji mikrobioty skóry człowieka. Przeprowadzone badania *in vitro* wykazały, że urolityna A w sposób znaczący ogranicza stan zapalny skóry (keratynocytów) wywołany poprzez stymulację czynnikami pochodzenia bakteryjnego. Przeprowadzone badania *ex vivo* wykazały pozytywny wpływ urolityny A na skład mikrobioty skóry zdrowych osób poprzez zwiększenie liczebności i bioróżnorodność mikrobioty występującej na powierzchni skóry.

### **Korzyści z zastosowania:**

- unikalna formuła dermokosmetyku oparta o wysoce biodostępny metabolit pochodzenia naturalnego,
- właściwości stymulujące rozwój prawidłowej mikrobioty skóry i poprawiających jej kondycję,
- właściwości przeciwzapalne.

### **Dojrzałość technologii:**

- TRL 7 - przygotowano dokumentację urolityny A jako surowca kosmetycznego. Opracowano formułę dermokosmetyku – kremu. Przeprowadzono badania *ex vivo* wpływu urolityny A na mikrobiotę skóry pobraną od zdrowych ochotników).

### **Forma współpracy:**

- umowa licencji,
- sprzedaż praw do IP

### **Forma ochrony:**

- zgłoszenie patentowe PCT nr WO 2020/110089/A1 (obejmujące wykorzystanie urolityny A w kosmetyku oraz leku

### **Branża:**

- branża kosmetyczna
- branża farmaceutyczna

### **Twórcy:**

- prof. dr hab. Sebastian Granica, Microbiota Lab, Warszawski Uniwersytet Medyczny;
- dr hab. Jakub Piwowarski, Microbiota Lab, Warszawski Uniwersytet Medyczny;
- prof. dr hab. Mariusz Sacharczuk, Warszawski Uniwersytet Medyczny;
- prof. dr hab. Marek Naruszewicz, Warszawski Uniwersytet Medyczny

### **Kontakt:**

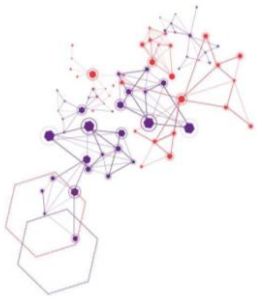
Warszawski Uniwersytet Medyczny - Centrum Transferu Technologii: [ctt@wum.edu.pl](mailto:ctt@wum.edu.pl)  
Tel. +48 22 57 20 896, ul. Żwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, Polska



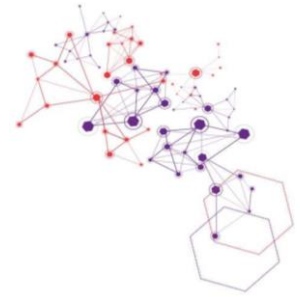
Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego





WARSZAWSKI  
UNIwersYTET  
MEDYCZNY



## **DIVABIOTA**

### **dermocosmetic for skin microbiota improvement**

#### **Description of the technology:**

DIVABIOTA is a dermocosmetic cream based on a unique formulation containing a postbiotic metabolite produced by the human intestinal microbiota - urolithin A. The cosmetic is applicable in the prevention of inflammation and in maintaining the proper condition of human skin microbiota. In vitro studies have shown that urolithin A significantly reduces skin inflammation (keratinocytes) caused by stimulation with factors of bacterial origin. Ex vivo studies have shown a positive effect of urolithin A on the composition of skin microbiota of healthy subjects by increasing the number and biodiversity of microbiota present on the skin surface.

#### **Benefits of application:**

- a unique dermocosmetic formula based on a highly bioavailable metabolite of natural origin,
- properties stimulating the development of correct skin microbiota and improving its condition,
- anti-inflammatory properties.

#### **Technology Readiness Level::**

- TRL 7 - Documentation of urolithin A as a cosmetic raw material was prepared and formulation of dermocosmetic - cream was developed.

Ex vivo studies of the effect of urolithin A on skin microbiota taken from healthy volunteers have been performed).

#### **IP transfer form:**

- license agreement,
- sale of IP right

#### **Type of IP rights:**

- PCT patent application no. WO 2020/110089/A1 (covering use of urolithin A in cosmetic and drug)

#### **Sector:**

- cosmetics industry
- pharmaceutical industry,

#### **Authors:**

- prof. Sebastian Granica, PhD, Microbiota Lab, Medical University of Warsaw,
- Jakub Piwowarski, PhD, Microbiota Lab, Medical University of Warsaw,
- prof. Mariusz Sacharczuk, PhD, Medical University of Warsaw,
- prof. Marek Naruszewicz, PhD, Medical University of Warsaw.

#### **Contact:**

Medical University of Warsaw - Center for Technology Transfer: [ctt@wum.edu.pl](mailto:ctt@wum.edu.pl)  
Phone no. +48 22 57 20 896, 61 Żwirki i Wigury St., 02-091 Warsaw, Poland



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

