

**ZAŁĄCZNIK DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ**

Załącznik nr Z/1/P/1

do próbki/próbek nr 16671/07/25

do zlecenia nr P/317/07/2025

**OCENY AKTYWNOŚCI PRZECIWRODNIKOWEJ  
PRODUKTU**

<b>Nazwa/Opis próbki</b>	<b>Krem do twarzy z fullerenem 50 mg</b>
<b>Data rozpoczęcia badań</b>	<b>14.07. 2025</b>
<b>Data zakończenia badań</b>	<b>15.07.2025</b>

**1. Informacje ogólne**

INCI: Aqua, Cucumis Sativus Seed Oil, Simmondsia Chinensis Seed Oil, Glycerin, Lactobacillus Ferment Lysate, Cetearyl Oliviate, Propanediol, Niacinamide, Sorbitan Oliviate, Cichorium Intybus Root Oligosaccharides, Caesalpinia Spinosa Gum, Baicalin, Tocopheryl Acetate, Xanthan Gum, Gluconolactone, Sodium Hyaluronate, Silica, Illite, Leuconostoc/Radish Root Ferment Filtrate, Fullerenes (Biological Fullerenes), Gold, Silver, Platinum, Calcium Gluconate, Calcium Phosphate, Potassium Chloride, Parfum.

**2. Przygotowanie próbki i technika pomiaru**

Aktywność przeciwrodnikową badanej próbki kremu określano metodą ABTS z użyciem barwnego rodnika 2,2-azynobis (3etylobenzotiazolino-6-sulfonian) amonu. Oznaczenie przeprowadzono wykorzystując roztwór badanego kosmetyku (znana jego ilość rozpuszczona w metanolu, traktowany jako roztwór początkowy) oraz metanolowy roztwór rodnika o końcowej absorbancji ok. 0,7. Zmiany absorbancji barwnego rodnika monitorowano przez 60 min. przy długości fali 744 nm wykorzystując w tym celu spektrofotometr UV-VIS. Właściwości antyutleniające preparatu odniesiono do właściwości antyutleniających standardu, którym był Troloks (sztuczny odpowiednik witaminy E) zaś wynik wyrażono jako µg Troloksu/g próbki kosmetyku. Poza tym właściwości antyutleniające roztwory badanego preparatu wyrażono także w % inhibicji rodnika ABTS, który został zużyty podczas neutralizacji.

**3. Wyniki**

<b>Nazwa próbki</b>	<b>Aktywność przeciwrodnikowa [µg Troloksu/g próbki]</b>	<b>% inhibicji roztworu kosmetyku</b>
Krem do twarzy z fullerenem 50 mg	299,29 ± 8,98	23,83 ± 0,72

**4. Wnioski**

Przeciwrodnikowa aktywność **1 grama** kosmetyku odpowiada przeciwrodnikowej aktywności Troloksu o masie **299,29 µg**. Po 60 minutach reakcji roztwór preparatu zneutralizował rodnik ABTS w 23,83 % co wskazuje na niską aktywność przeciwrodnikową.

**Niniejszy dokument zastępuje całkowicie Załącznik nr Z/1  
Przyczyną jest korekta INCI**

Sporządzono dnia:  
23.01.2026

Autoryzował wyniki:

*Maigorzeta Arzy-Tomyś*  
Prof. dr hab  
Andrzej L. Dawidowicz  
*Andrzej L. Dawidowicz*

Opracował załącznik:  
Pracownik GBA Polska nr. 2797

Koniec Załącznika