

**LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO**

**Pracownia Mikrobiologii Kosmetyków Tychy  
ul. Goździków 1, 43-100 Tychy**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji kosmetyków oraz obrotu kosmetykami <sup>1)</sup> Kosmetyki	Liczba drobnoustrojów <sup>2), 3)</sup> Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	Normy <sup>5)</sup> Procedury badawcze <sup>4)</sup>
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji kosmetyków i obrotu kosmetykami -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem	Liczba drobnoustrojów w 30°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12; PN-EN ISO 4833-1:2013-12/A1:2022-06
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN- ISO 21528-2:2017-08
	Liczba pleśni i drożdży w produktach o aktywności wody wyższej niż 0,95 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN- ISO 21527-1:2009
Kosmetyki	Liczba tlenowych bakterii mezofilnych Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN- EN ISO 21149:2017-07; PN- EN ISO 21149:2017-07/A1:2023-01
	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN- EN ISO 16212:2017-08; PN- EN ISO 16212:2017-08/A1:2023-01
Kosmetyki	Obecność drobnoustrojów <sup>2)</sup> Metoda hodowlana probówkowa	Normy <sup>5)</sup> Procedury badawcze <sup>4)</sup>
Kosmetyki	Obecność tlenowych bakterii mezofilnych Metoda hodowlana probówkowa	PN- EN ISO 21149:2017-07; PN- EN ISO 21149:2017-07/A1:2023-01

**THE LIST OF ACTIVITIES CARRIED OUT WITHIN THE FLEXIBLE SCOPE OF ACCREDITATION**

**Cosmetics Microbiology Laboratory Tychy  
ul. Goździków 1, 43-100 Tychy**

<b>Material/ product tested</b>	<b>Type of activity/ parameter/ characteristic tested</b>	<b>Reference documents</b>
Environmental samples from areas of cosmetics production and cosmetics trade <sup>1)</sup> Cosmetics	Enumeration of microorganism <sup>2), 3)</sup> Colony count technique (pour plate method)	Standardized methods <sup>5)</sup> In-house test procedure <sup>4)</sup>
Environmental samples from areas of cosmetics production and cosmetics trade - environmental samples of defined surfaces - environmental samples of undefined surfaces	Aerobic colony count at 30 °C Colony count technique (pour plate method)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12; PN-EN ISO 4833-1:2013-12/A1:2022-06
	Number of Enterobacteraceae Colony count technique (pour plate method)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	Number of yeasts and moulds in products with a water activity greater than 0.95 Colony count technique (pour plate method)	PN-ISO 21527-1:2009
Cosmetics	Aerobic mesophilic bacteria count Colony count technique (pour plate method)	PN- EN ISO 21149:2017-07; PN- EN ISO 21149:2017-07/A1:2023-01
	Number of yeasts and moulds Colony count technique (pour plate method)	PN- EN ISO 16212:2017-08; PN- EN ISO 16212:2017-08/A1:2023-01
Cosmetics	Detection of microorganism <sup>2)</sup> Culturing method test-tube	Standardized methods <sup>5)</sup> In-house test procedure <sup>4)</sup>
Cosmetics	Presence of aerobic mesophilic bacteria Culturing method test-tube	PN- EN ISO 21149:2017-07; PN- EN ISO 21149:2017-07/A1:2023-01

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Kosmetyki</b>	<b>Obecność drobnoustrojów<sup>2)</sup></b> <b>Metoda hodowlana probówkowa z potwierdzeniem biochemicznym</b>	<b>Normy<sup>5)</sup></b> <b>Procedury badawcze<sup>4)</sup></b>
Kosmetyki	Obecność <i>Candida albicans</i> Metoda hodowlana probówkowa z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 18416:2016-01; PN- EN ISO 18416:2016-01/A1:2023-03
	Obecność <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Metoda hodowlana probówkowa z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22717:2016-01; PN- EN ISO 22717:2016-01/A1:2023-03
	Obecność <i>Staphylococcus aureus</i> Metoda hodowlana probówkowa z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22718:2016-01; PN- EN ISO 22718:2016-01/A1:2023-01
	Obecność <i>Escherichia coli</i> Metoda hodowlana probówkowa z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 21150:2016-01; PN- EN ISO 21150:2016-01/A1:2023-03
<b>Kosmetyki</b>	<b>Skuteczność ochrony przeciwdrobnoustrojowej produktu kosmetycznego</b> <b>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)</b>	<b>PN-EN ISO 11930<sup>6)</sup></b>
Kosmetyki	Skuteczność ochrony przeciwdrobnoustrojowej produktu kosmetycznego Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 11930:2019-03; PN-EN ISO 11930:2019-03/A1:2023-02
<b>Wyroby chemiczne<sup>1)</sup></b>	<b>Liczba drobnoustrojów<sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)</b>	<b>Normy<sup>5)</sup></b>
Wyroby chemiczne: - surowce i półprodukty do produkcji kosmetyków	Liczba tlenowych bakterii mezofilnych Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN- EN ISO 21149:2017-07; PN- EN ISO 21149:2017-07/A1:2023-01
- płynne detergenty - artykuły higieniczne z celulozą	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN- EN ISO 16212:2017-08; PN- EN ISO 16212:2017-08/A1:2023-01

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
<b>Cosmetics</b>	<b>Detection of microorganism <sup>2)</sup></b> <b>Culturing method test-tube with biochemical confirmation</b>	<b>Standardized methods <sup>5)</sup></b> <b>In-house test procedure <sup>4)</sup></b>
Cosmetics	Presence of <i>Candida albicans</i> Culturing method test-tube with biochemical confirmation	PN-EN ISO 18416:2016-01; PN- EN ISO 18416:2016-01/A1:2023-03
	Presence of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Culturing method test-tube with biochemical confirmation	PN-EN ISO 22717:2016-01; PN- EN ISO 22717:2016-01/A1:2023-03
	Presence of <i>Staphylococcus aureus</i> Culturing method test-tube with biochemical confirmation	PN-EN ISO 22718:2016-01; PN- EN ISO 22718:2016-01/A1:2023-01
	Presence of <i>Escherichia coli</i> Culturing method test-tube with biochemical confirmation	PN-EN ISO 21150:2016-01; PN- EN ISO 21150:2016-01/A1:2023-03
<b>Cosmetics</b>	<b>Effectiveness of antimicrobial protection of a cosmetic product</b> <b>Colony count technique (pour plate method)</b>	<b>PN-EN ISO 11930 <sup>6)</sup></b>
Cosmetics	Effectiveness of antimicrobial protection of a cosmetic product Colony count technique (pour plate method)	PN-EN ISO 11930:2019-03; PN-EN ISO 11930:2019-03/A1:2023-02
<b>Chemical products<sup>1)</sup></b>	<b>Enumeration of microorganism <sup>2), 3)</sup></b> <b>Colony count technique (pour plate method)</b>	<b>Standardized methods <sup>5)</sup></b>
Chemical products: - raw materials and semi-finished products for cosmetics production - liquid detergents - hygiene articles with cellulose	Aerobic mesophilic bacteria count Colony count technique (pour plate method)	PN- EN ISO 21149:2017-07; PN- EN ISO 21149:2017-07/A1:2023-01
	Number of yeasts and moulds Colony count technique (pour plate method)	PN- EN ISO 16212:2017-08; PN- EN ISO 16212:2017-08/A1:2023-01

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Wyroby chemiczne <sup>1)</sup></b>	<b>Obecność drobnoustrojów <sup>2)</sup></b> <b>Metoda hodowlana probówkowa z potwierdzeniem biochemicznym</b>	<b>Normy <sup>5)</sup></b>
Wyroby chemiczne: - surowce i półprodukty do produkcji kosmetyków - płynne detergenty - artykuły higieniczne z celulozą	Obecność <i>Candida albicans</i> Metoda hodowlana probówkowa z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 18416:2016-01; PN- EN ISO 18416:2016-01/A1:2023-03
	Obecność <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Metoda hodowlana probówkowa z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22717:2016-01; PN- EN ISO 22717:2016-01/A1:2023-03
	Obecność <i>Staphylococcus aureus</i> Metoda hodowlana probówkowa z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 22718:2016-01; PN- EN ISO 22718:2016-01/A1:2023-01
	Obecność <i>Escherichia coli</i> Metoda hodowlana probówkowa z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 21150:2016-01; PN- EN ISO 21150:2016-01/A1:2023-03
<b>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji kosmetyków oraz obrotu kosmetykami:</b> <b>-pytki kontaktowe (powierzchnie)</b> <b>-płytki agarowe (powietrze)</b>	<b>Liczba drobnoustrojów <sup>2)</sup></b> <b>Metoda płytkowa</b>	<b>Normy <sup>5)</sup></b> <b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji kosmetyków oraz obrotu kosmetykami - odcisk z powierzchni	Liczba drobnoustrojów w 30°C Metoda płytkowa, płytki kontaktowe	PN-EN ISO 4833-2:2013-12; PN-EN ISO 4833-2:2013-12/A1:2022-06
	Liczba pleśni i drożdży Metoda płytkowa, płytki kontaktowe	PN-ISO 7954:1999
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa, płytki kontaktowe	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji kosmetyków oraz obrotu kosmetykami -płytki agarowe (powietrze)	Liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa (sedymentacyjna i zderzeniowa)	PB-262 wyd. II z dn. 14.12.2018
	Liczba pleśni i drożdży Metoda płytkowa (sedymentacyjna i zderzeniowa)	PB-262 wyd. II z dn. 14.12.2018

<b>Material/ product tested</b>	<b>Type of activity/ parameter/ characteristic tested</b>	<b>Reference documents</b>
<b>Chemical products <sup>1)</sup></b>	<b>Detection of microorganism <sup>2)</sup></b> <b>Culturing method test-tube with biochemical confirmation</b>	<b>Standardized methods <sup>5)</sup></b>
Chemical products: - raw materials and semi-finished products for cosmetics production - liquid detergents - hygiene articles with cellulose	Presence of <i>Candida albicans</i> Culturing method test-tube with biochemical confirmation	PN-EN ISO 18416:2016-01; PN- EN ISO 18416:2016-01/A1:2023-03
	Presence of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Culturing method test-tube with biochemical confirmation	PN-EN ISO 22717:2016-01; PN- EN ISO 22717:2016-01/A1:2023-03
	Presence of <i>Staphylococcus aureus</i> Culturing method test-tube with biochemical confirmation	PN-EN ISO 22718:2016-01; PN- EN ISO 22718:2016-01/A1:2023-01
	Presence of <i>Escherichia coli</i> Culturing method test-tube with biochemical confirmation	PN-EN ISO 21150:2016-01; PN- EN ISO 21150:2016-01/A1:2023-03
<b>Environmental samples from areas of cosmetics production and cosmetics trade:</b> <b>- contact plates (surfaces)</b> <b>- agar plates (air)</b>	<b>Enumeration of microorganisms <sup>2)</sup></b> <b>Colony count technique</b>	<b>Standardized methods <sup>5)</sup></b> <b>In-house test procedure <sup>4)</sup></b>
Environmental samples from areas of cosmetics production and cosmetics trade -contact plates (surfaces)	Aerobic colony count at 30°C Colony count technique, contact plates	PN-EN ISO 4833-2:2013-12; PN-EN ISO 4833-2:2013-12/A1:2022-06
	Number of yeasts and moulds Colony count technique, contact plates	PN-ISO 7954:1999
	Number of Enterobacteriaceae Colony count technique, contact plates	PN-EN ISO 21528-1:2017-08
Environmental samples from areas of cosmetics production and cosmetics trade -agar plates (air)	Number of microorganisms Plate method (sedimentation method and aspiration method)	PB-262 ed. II of 14.12.2018
	Number of yeast and moulds Plate method (sedimentation method and aspiration method)	PB-262 ed. II of 14.12.2018



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne	Skuteczność działania środków dezynfekcyjnych i antyseptycznych <sup>2)</sup> Metoda ilościowa zawiesinowa	Normy <sup>5)</sup>
Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne	Działanie bakteriobójcze chemicznych środków dezynfekcyjnych i antyseptycznych Metoda ilościowa zawiesinowa	PN-EN 1276:2019-12
	Działanie sporobójcze chemicznych środków dezynfekcyjnych Metoda ilościowa zawiesinowa	PN-EN 13704:2018-09
	Działanie grzybobójcze lub bójcze na grzyby drożdżopodobne chemicznych środków dezynfekcyjnych i antyseptycznych Metoda ilościowa zawiesinowa	PN-EN 1650:2019-12

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- <sup>1)</sup> Dodawanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- <sup>2)</sup> Dodawanie badanej cechy w ramach przedmiotu/grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- <sup>3)</sup> Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- <sup>4)</sup> Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
- <sup>5)</sup> Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach
- <sup>6)</sup> Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
<b>Chemical disinfectant and antiseptics</b>	<b>Effectiveness of chemical disinfectant and antiseptics <sup>2)</sup> Suspension quantitative method</b>	<b>Standardized methods <sup>5)</sup></b>
Chemical disinfectant and antiseptics	Evaluation of bactericidal activity of chemical disinfectants and antiseptics Suspension quantitative method	PN-EN 1276:2019-12
	Evaluation of sporicidal activity of chemical disinfectants Suspension quantitative method	PN-EN 13704:2018-09
	Evaluation of fungicidal or yeasticidal activity of chemical disinfectants and antiseptics Suspension quantitative method	PN-EN 1650:2019-12

Within the flexible scope of accreditation, it is allowed:

- <sup>1)</sup> Adding the subject of research within a group of subjects
- <sup>2)</sup> Adding the examined feature within the subject / group of subjects and methods (research technique)
- <sup>3)</sup> Change in the measuring range of the test method
- <sup>4)</sup> Applying updated and implementing new methods described in in-house test procedures
- <sup>5)</sup> Applying updated and implementing new methods described in the standardized methods
- <sup>6)</sup> Applying updated methods described in the standardized methods