



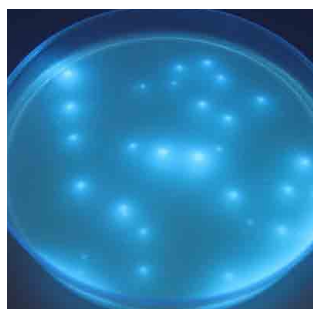
Test microbiologici

IT

La Divisione di Microbiologia offre una vasta gamma di prove e test secondo ISO e Farmacopea.

Specificamente fornisce servizi collegati alla quantificazione, alla ricerca ed alla identificazione di microrganismi specifici, oltre ai Challenge Test, alle analisi di valutazione dell'attività antibatterica e antifungina e test di mutagenesi.

- **Controlli microbiologici** su materie prime e prodotti finiti: conta batterica totale, lieviti e muffe secondo metodi COSMETICS EUROPE (ex COLIPA), ISO (21149 e 16212) e Farmacopea Europea/USP.
- **Ricerca di microrganismi specifici** secondo metodi COSMETICS EUROPE (ex COLIPA), ISO (21150, 22717, 22718, 18416) e Farmacopea Europea/USP.
- **Test di efficacia del sistema conservante:** Challenge test secondo metodi COSMETICS EUROPE (ex COLIPA), PCPC (ex CTFA), Farmacopea Europea, FDA, ISO 11930, USP.
- **Test d'uso e test valutativo RDV** per la determinazione del PAO (Period After Opening).
- **Validazione dei metodi analitici microbiologici** su matrici specifiche in accordo alla Farmacopea Europea/USP e ISO11930.
- **Valutazione del rischio di contaminazione microbica** di prodotti cosmetici in accordo alla norma ISO 29621.
- **Valutazione dell'attività antimicrobica** su ceppi di interesse dermatologico, quali *Propionibacterium acnes*, *Staphylococcus aureus ed epidermidis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Candida albicans*, dermatofiti.
- **Valutazione della Minima Concentrazione Inibente (MIC)** turbidimetrica e da contatto.
- **Test di attività antibatterica** per tessuti secondo norma UNI EN ISO 20645, UNI EN ISO 20743 e JIS Z 2801.
- **Test di valutazione dell'azione dei microfunghi** secondo UNI EN 14119.



- **Valutazione dell'adesività batterica** nei confronti di cellule di mammifero.
- **Valutazione ambientale di microrganismi aereodispersi** tramite campionamento con strumentazione SAS SUPER IAQ "Surface Air System".
- **Valutazione ambientale della contaminazione microbica** di superfici in impianti di produzione, macchinari e laboratori.
- **Ricerca e conta di Legionella** secondo norma UNI EN ISO 11731-2.
- Controllo **microbiologico** di acque destinate al consumo umano.
- **Test di mutagenesi** secondo OECD 471.



Abich Srl

Sede Legale

e Laboratorio Analisi

Via Quarantadue Martiri 213/B

28924 Verbania/VB

Italia

Tel. +39 0323 586239/496041

Fax +39 0323 496877

info@abich.it

Studi Clinici

e Cosmetologici

Via della Burrone 51

20055 Vimodrone/MI

Italia

www.abich.it

www.abich.ca



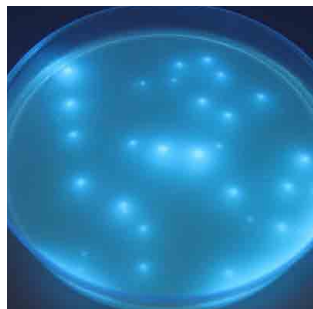
Microbiological tests

EN

The Microbiology Division provides a wide range of tests and assays according to ISO and to Pharmacopoeia.

Specifically, it performs quantifications, search and identification of microbial contaminants, evaluation of preservative system, antibacterial efficacy tests and mutagenesis tests.

- **Microbiological controls** on raw materials and cosmetic products: Total Viable Count, according to COSMETICS EUROPE (ex COLIPA), ISO (21149 e 16212) and European Pharmacopoeia/USP.
- **Research specific microorganisms** according to COSMETICS EUROPE (ex COLIPA), ISO (21150, 22717, 22718, 18416) and European Pharmacopoeia/USP.
- **Preservation efficacy test:** Challenge test according to COSMETICS EUROPE (ex COLIPA), PCPC (ex CTFA), European Pharmacopoeia, FDA, ISO 11930, USP.
- **Simulated in use test and RDV evaluation test** for PAO determination (Period After Opening).
- **Validation of microbial analytical methods** on specific matrix according to European Pharmacopoeia/USP and ISO11930.
- **Risk assessment of microbial contamination** in cosmetics according to ISO 29621.
- **Evaluation of antimicrobial activity** on microbial strains involved in skin impairments, such as *Propionibacterium acnes*, *Staphylococcus aureus* and *epidermidis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Candida albicans*, dermatophytes.
- **Evaluation of Minimal Inhibitory Concentration (MIC)** in turbidimetric and contact test.
- **Antibacterial activity test** on textiles according to UNI EN ISO 20645, UNI EN ISO 20743 and JIS Z 2801.
- **Evaluation of the action of microfungi** according to UNI EN 14119.



- **Evaluation of bacterial adhesion** against mammalian cells.
- **Monitoring of environmental-dispersed microorganisms** through sampling with SAS SUPER IAQ "Surface Air System" equipment.
- **Evaluation of environmental microbial contamination** of manufacturing equipment surfaces, production facilities and laboratories.
- **Identification and enumeration of Legionella** according to UNI EN ISO 11731-2.
- **Microbiological control** of water intended for human consumption.
- **Mutagenesis test** according to OECD 471.



Abich Srl

Headquarter and Laboratories

Via Quarantadue Martiri 213/B
28924 Verbania/VB
Italy
Pho. +39 0323 586239/496041
Fax +39 0323 496877
info@abich.it

Clinical and Cosmetic Testing Center

Via della Burrone 51
20055 Vimodrone/MI
Italy

www.abich.it
www.abich.ca