



TEST IN VITRO

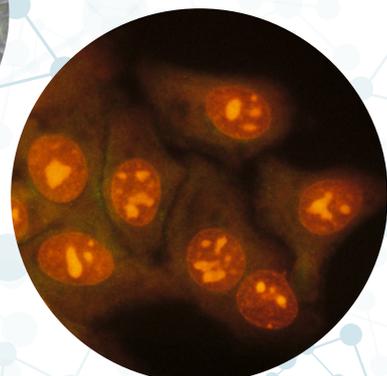
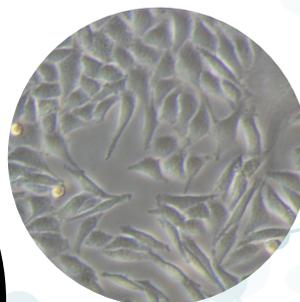
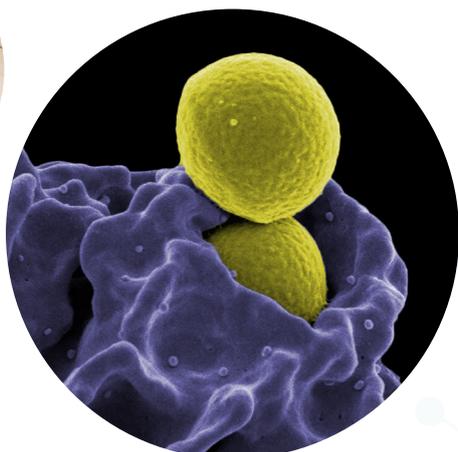
TEST DI SICUREZZA E TOSSICOLOGICI

- **Test di citotossicità su cosmetici**, ingredienti e dispositivi medici secondo UNI EN ISO 10993-5.
- **Test predittivi di irritazione cutanea** su cellule monostrato (fibroblasti, cheratinociti).
- **Test di irritazione cutanea su epidermide umana tridimensionale ricostituita** (OECD439).
- **Test di irritazione su epidermide umana tridimensionale ricostituita per dispositivi medici** (ISO 10993-23).
- **Test di irritazione su epiteli umani tridimensionali ricostituiti** (vaginale, gengivale, orale, respiratorio....).
- **Test di corrosione cutanea** (OECD 431, 435).
- **Test di irritazione oculare** (OECD 491, 492, 492B, 496).
- **Test di corrosione oculare** (OECD 460).
- **Test di sensibilizzazione cutanea** OECD 442D (keratinosens).
- **Test di sensibilizzazione cutanea** OECD 442E (IL-8 Luc Assay, hCLAT, GARDTM).
- **Test di sensibilizzazione cutanea** su epidermide umana ricostituita (IL-18 RHE Assay, SENS-IS).
- **Test di fototossicità** (OECD 498 su epidermide 3D).
- **Test di fototossicità** (OECD 432 su cellule monostrato).
- **Test di mutagenesi** (Ames) (OECD 471): screening e completo.
- **Test di ecotossicità su Daphnia Magna** (OECD 202) e alghe (OECD 201).
- **Test di biodegradabilità** (OECD 301F).
- **Test di carcinogenesi in vitro** (OECD guidance document n. 231).

- **Test di mutagenesi in cellule di mammifero** (Comet assay).
- **Test di valutazione effetti di perturbazione endocrina ormonale** (OECD 456, 458, 455).
- **Test di assorbimento percutaneo mediante celle di Franz** su epidermide ed epiteli umani tridimensionali ricostituiti, su epidermide ex vivo, su epidermide lesionata etc.
- **Test di citotossicità in vitro** per la stima della DL50 orale (OECD guidance document 129).

TEST DI EFFICACIA

- **Test di attività antiossidante e antiradicalica** su cellule cutanee (analisi dei ROS su cheratinociti e fibroblasti) esposte a stress chimico o fisico.
- **Test di attività antiossidante diretta** (ES: ORAC TEST).
- **Test di attività anti-tietà/ridensificante del derma:** attività mitogena, stimolazione della sintesi proteica, stimolazione della sintesi di proteine della matrice extracellulare (collagene, elastina, fibronectina, etc).
- **Test di effetto barriera su epiteli ed epidermide umana** in vitro ricostituita.
- **Test di valutazione dell'effetto cheratolitico** su epidermide umana ricostituita.
- **Test di attività di riparo delle lesioni su cellule endoteliali e su fibroblasti** (per prodotti o sostanze cicatrizzanti e antismagliature).
- **Test di modulazione della melanogenesi** (aumento/ inibizione della sintesi di melanina per prodotti ad azione pigmentante o depigmentante) svolto sia su cellule monostrato che su epidermide tridimensionale.
- **Test di modulazione dell'espressione genica** della tirosinasi su cellule monostrato.
- **Test di modulazione diretta di attività enzimatica** (ES: Tirosinasi, Acetilcolinesterasi, Collagenasi e altre Metalloproteinas).





TEST IN VITRO

- **Test di attività antinfiammatoria su epidermide** ed epiteli tridimensionali ricostituiti.
- **Test di modulazione della risposta immunitaria** mediante analisi di mediatori specifici (esempio: istamina, IL-1alfa, TNF-alfa) per attività antiprurito, inibizione della sensibilizzazione, attività immunostimolante.
- **Test di valutazione della senescenza cellulare.**
- **Test di attività sebo restitutiva** (inibizione della lipasi).
- **Valutazione dell'inibizione dell'enzima 5- α -reduttasi** (crescita dei capelli, acne, seboregolazione).
- **Test di attività idratante su cellule monostrato** ed epidermide umana ricostituita.
- **Test di efficacia anti-inquinamento da smog e sostanze tossiche.**
- **Test di attività lipolitica su adipociti.**
- **Inibizione della neo-angiogenesi** mediante analisi dell'espressione di VEGF (prodotti anti-couperose).
- **Test effetto barriera contro il calore (IR)** su epidermide tridimensionale ricostituita.
- **Test di assorbimento percutaneo mediante celle di Franz** su epidermide ed epiteli umani tridimensionali ricostituiti, su epidermide ex vivo, su epidermide lesionata etc. per valutare permeazione sostanze, efficacia di sostanze veicolanti o effetto barriera.
- **Analisi dell'efficacia in vitro di prodotti per acne rosacea** mediante espressione genica di marker noti come mediatori di stati infiammatori che inducono rosacea.
- **Protocolli personalizzati e progetti R&D.**

PROVE FISICHE DI PERFORMANCE

- **Test di mucoadesione.**
- **Compatibilità con preservativi secondo ASTM D6771 o ISO 19671.**
- **UVApf in vitro** e protezione broad spectrum secondo ISO 24443:2021 e Boots Star Rating UKSOL6 Water resistance in vitro e varianti.
- **Protezione blue light** e valutazione protection UVA lunghi in vitro.
- **Test tricologici in vitro su ciocche di capelli umani** a supporto di claim cosmetici quali ad esempio: rottura, pettinabilità, tenuta del colore e molti altri.

Certificazioni di qualità:
**BPL (Ministero Salute),
ISO 13485,
ISO 9001.**



CONTATTI

Italia Abich Srl

Sede Legale e Laboratorio Analisi
Via Quarantadue martiri 213/b
28924 Verbania (VB) - **Italia**
Tel. +39 0323 586239 / 496041

Studi Clinici e Cosmetologici
Via L. Cadorna, 67 - Edificio A/1
20055 Vimodrone - Milano - **Italia**

www.abich.it

USA / Canada Abich Inc.

Sede Legale e Laboratorio Analisi
5160 Decarie Blvd #330,
Montreal, Quebec H3X 2H9,
Canada
Tel. +1 514 507 9982

www.abich.ca

sales@abich.it
info@abich.ca

VISITA IL
NOSTRO SITO
E TROVA I
TEST ADATTI
AI TUOI
PRODOTTI.

