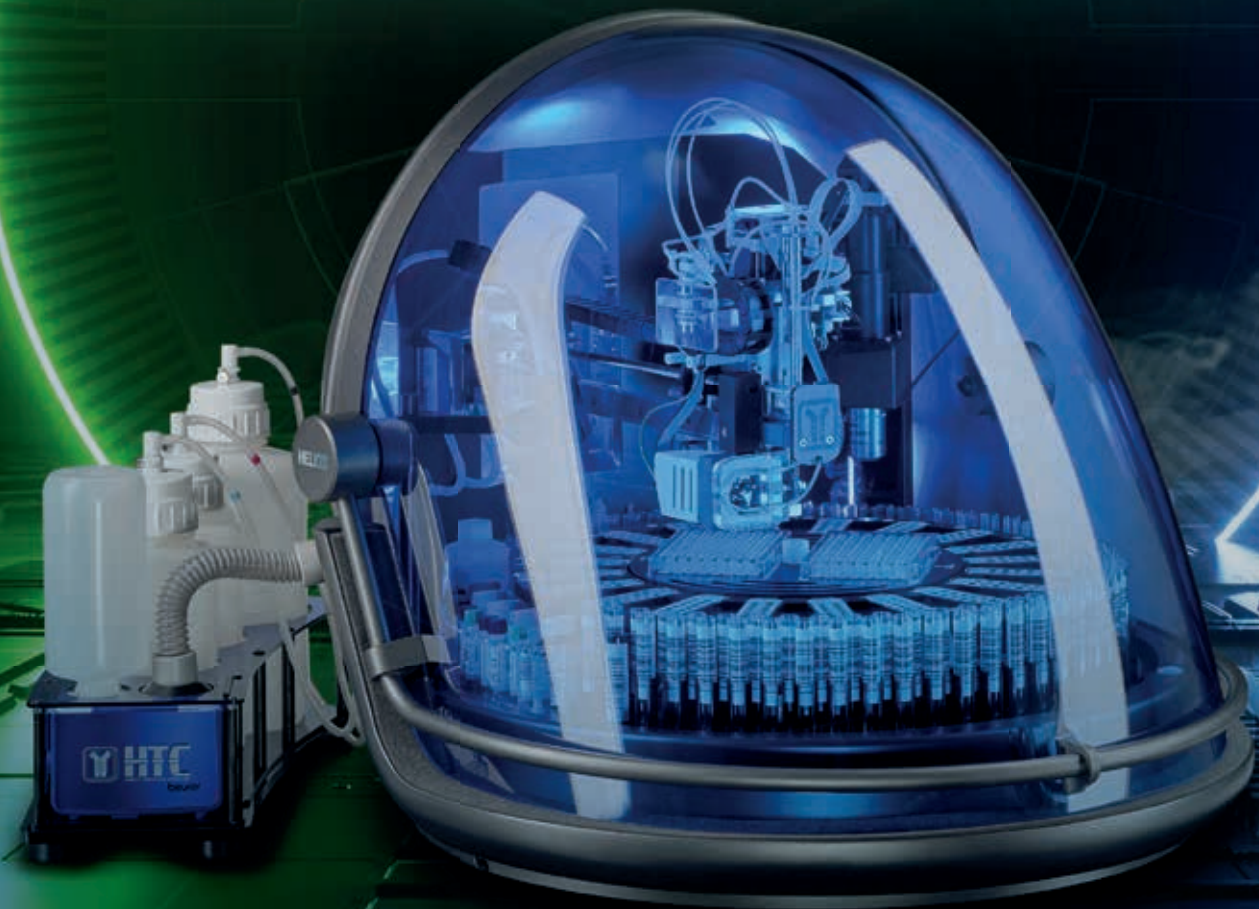


# HELIOS®

OUT OF THE DARK INTO THE LIGHT

SETTING THE GOLD STANDARD IN  
IFA DIAGNOSTICS



**AESKU GROUP**

WE TAKE CARE OF YOUR HEALTH

# STANDARDIZZAZIONE DELLA PREPARAZIONE E LETTURA DEI TEST DI IMMUNOFLUORESCENZA INDIRETTA (IFA)

HELIOS® è uno strumento completamente automatico per la processazione e la lettura dei test di Immunofluorescenza. Dispensa il montante e senza intervento umano va in lettura automatica dei vetrini garantendo la completa tracciabilità di ogni step eseguito.

## Sistema all-in-one per la gestione completa degli esami con metodica IFA

Sistema completamente automatizzato, dal caricamento dei campioni alla valutazione delle immagini di fluorescenza.

Garantisce tracciabilità tramite registrazione automatica dei codici a barre. Offre immagini di alta qualità grazie alla lettura dei vetrini senza la necessità del vetrino coprioggetto. Il microscopio è integrato.

Grazie all'intelligenza artificiale il software legge e interpreta i pattern di immunofluorescenza.

- Fino a 190 campioni, 20 vetrini e 4 dosaggi diversi per sessione.
- Le diluizioni dei campioni vengono preparate su una piastra da microtitolazione, senza la necessità di provette per la pre-diluizione.
- La gestione individuale dei tempi per ogni pozzetto garantisce tempi di incubazione costanti.
- Il sistema brevettato AESKU con gruppo a 3 aghi evita la contaminazione crociata grazie al lavaggio a cicli, rispetto al lavaggio per immersione.
- È possibile aggiungere automaticamente il mezzo di montaggio utilizzando esclusivamente la nostra formulazione specifica del mezzo di montaggio **AESKUSLIDES®**.
- Non è necessario utilizzare vetrini coprioggetto né trasferire i vetrini: la lettura inizierà automaticamente.
- Suggerimento per la pre-classificazione: l'utilizzatore conferma i risultati e seleziona i test di follow-up.
- La conferma è molto semplice grazie alla libreria di immagini a fianco, che facilita il confronto.
- La funzione "Mostra per campione" visualizza tutte le immagini e i risultati raccolti per lo stesso ID campione in un'unica schermata.

Obiettivi multipli: 4x, 10x, 40x

Controllo dell'umidità e della temperatura

Visualizza l'immagine in contrasto di fase e indice di rifrazione nelle immagini di conferma

Schermo 4K

HELIOS® Automated IFA System

IOS-1000

Humidity Temperature Control Kit

HTC-1001

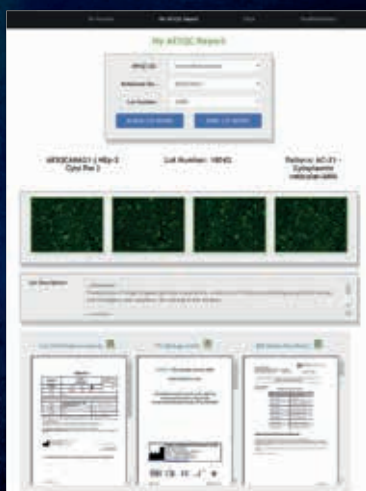
# UN PASSO AVANTI NELLA STANDARDIZZAZIONE

I gruppi di studio sulle malattie autoimmuni a livello globale, come il GEAI (Groupe d'Etude de l'Auto-Immunité), l'EASI (European Autoimmunity Standardization Initiative) e l'ICAP (International Consensus on ANA Patterns), hanno contribuito a migliorare la standardizzazione nell'interpretazione, portando i laboratori ad adottare un'automazione IFA sempre più avanzata per garantire una maggiore uniformità nei processi. Tuttavia, una nota fonte di variabilità è riemersa: i test IFA non vengono più condotti nelle camere a umidità controllata, come previsto dalle istruzioni d'uso, ma su strumentazioni di laboratorio che non offrono protezione contro le fluttuazioni microambientali causate dall'aria condizionata e da altri sistemi di controllo climatico.

Tuttavia, è stata riscontrata un'elevata variabilità dei risultati poiché i test IFA non vengono eseguiti in ambienti a umidità controllata, come previsto dalle istruzioni per l'uso dei produttori, ma su strumentazioni di laboratorio che non offrono protezione dalle fluttuazioni microambientali causate dall'aria condizionata e da altri sistemi di controllo climatico dei laboratori.

**OVUNQUE E SEMPRE**  
risultati  
**STANDARDIZZATI**  
**E DI QUALITÀ**

Con il modulo HTC per il controllo dell'Umidità e della Temperatura, il sistema **HELIOS®** rappresenta non solo un preparatore e lettore all-in-one di test di immunofluorescenza indiretta (IFA), ma anche l'unico sistema sul mercato che garantisce il rispetto degli standard stabiliti dalle linee guida FDA, WHO e ISO per umidità e temperatura.



**AESQC.COM**  
QUALITY CONTROLS ONLINE SERVICE

**Con AESQC.com, si ottiene il controllo completo dei test IFA.**

Questa risorsa online per il Controllo di Qualità offre informazioni specifiche per lotto, inclusi pattern e immagini, con lo scopo di mantenere alta la qualità dei test IFA: Standardizzazione e accuratezza dei risultati.

# LINEA AUTOIMMUNITÀ

## AESKUSLIDES®

PRODOTTO	ANTICORPI	SUBSTRATO
<b>ANA HEp-2</b>	Anticorpi antinucleo (ANA)	Cellule HEp-2
<b>nDNA</b>	Anticorpi anti-dsDNA (nDNA)	Crithidia luciliae
<b>ANCA Etanolo</b>	Anticorpi anti-citoplasma dei neutrofili	Granulociti Umani
<b>ANCA Formalina</b>	Anticorpi anti-citoplasma dei neutrofili	Granulociti Umani
<b>rLKS wrapped</b>	Anticorpi anti-mitocondriali (AMA) Anticorpi anti-muscolatura liscia (ASMA) Anticorpi anti-cellule parietali (APCA) Anticorpi anti-microsomiali del fegato e del rene (LKM)	Fegato, rene e stomaco di ratto
<b>rLKS separated</b>	Anticorpi anti-mitocondriali (AMA) Anticorpi anti-muscolatura liscia (ASMA) Anticorpi anti-cellule parietali (APCA) Anticorpi anti-microsomiali del fegato e del rene (LKM)	Fegato, rene e stomaco di topo
<b>EMA IgA e IgG</b>	Anticorpi anti-endomisio (EMA) Anticorpi anti-Pemfigo Anticorpi anti-Pemfigoide	Esofago di primate



AESKU sviluppa e produce internamente la propria strumentazione, software e reagenti per offrire ai laboratori la migliore combinazione possibile di attrezzature e substrati.