



# Cell Line Authentication (CLA) e Mycoplasma testing

## COME ORDINARE:

1. Dopo aver effettuato l'ordine amministrativo a CARLO ERBA Reagents, è necessario avere un account o registrarsi al [webshop](#) (vedi Tutorial "come creare un account sul sito Microsynth")

Isolation and Assaying	Ecogenics Services	Technical Information
<b>DNA/RNA Isolation</b> Nucleic Acid Isolation	<b>PCR / qPCR / dPCR</b> Technology Overview Customized Assays Food Testing Assays	<b>DNA Profiling</b> Fragment Length Analysis <b>Cell Line Authentication</b>

2. Fare il download e compilare il form excel [CLA\\_OrderForm\\_v5.1.xlsx](#)

### **CLA\_OrderForm\_v5.1.xlsx**

Use this order form for our cell line authentication service.  
Register in our webshop before sending an order.

3. Inviare una copia dell'ordine amministrativo effettuato a CARLO ERBA Reagents e del form excel a [genotyping@microsynth.ch](mailto:genotyping@microsynth.ch) e a [microsynthbox@cer.dgroup.it](mailto:microsynthbox@cer.dgroup.it)
4. Stampare il form compilato e inserirlo insieme ai campioni all'interno di una busta (grandezza busta: 35 x 25 x 5 cm) e inviarla o utilizzando un corriere o, se presente, collocandola in una dropbox *Microsynth* dedicata senza costi aggiuntivi.
5. Indicare chiaramente sulla busta "CELL LINE AUTHENTICATION"
6. Spedire i campioni a temperatura ambiente come indicato sotto.
7. Microsynth confermerà la ricezione dei campioni e rispedirà i risultati dell'analisi entro una settimana.

## COME PREPARARE IL TUO CAMPIONE:

Per il servizio di Cell Line Authentication, Instabilità dei microsatelliti e identificazione della specie sono disponibili due modalità di preparazione del campione:

1. Pellet cellulare: raccogliere 1,0-5,0 milioni di cellule e fare due lavaggi del pellet cellulare in PBS o in un altro tampone appropriato. Risospendere il pellet cellulare in 0,5 ml di etanolo al 70-90% e trasferire in una provetta con tappo a vite da 1,5 ml (no *cryotube*)
2. Isolamento DNA: fornire  $\geq 50 \mu\text{l}$  di gDNA ad una concentrazione di  $50 \text{ ng}/\mu\text{l}$  in Tris o tampone a basso EDTA (10 mM Tris, 0.1 mM EDTA)

Per il test del micoplasma inviare il campione come segue:

1. Surnatante di coltura per il test del micoplasma:  
inviare 1 ml del surnatante di coltura (senza l'utilizzo di antibiotici da almeno 3 giorni)

Etichettatura univoca e leggibile dei campioni richiesti

## COME COMPILARE IL FORM:

**Foglio 1** (Sample Submission Form)

Compilare il foglio 1 del file excel in ogni sua parte. **Sotto la sezione "Billing Information" includere CARLO ERBA Reagents**

Cell Line Authentication Sample Submission Form V5.1	
New Microsynth customers are kindly asked to register at our webshop srweb.microsynth.ch. Please send the completed sample submission form and its corresponding worksheet	
Client Information	
First Name	Last Name
Address	
E-Mail	
Phone Number	
Billing Information	
Purchase Order Number	
<input type="checkbox"/> Please send the bill to the client's address	
Name	
Institute / Company	
Address	
Project Related Information	
Microsynth Offer Number	
Webshop PersID*	
*New Microsynth customers: please register at our webshop srweb.microsynth.ch	
Comments	

**Foglio 2** (Sample List)

**Sample Name:** massimo 20 caratteri (A-z; 0-9; -)

**Type of Service** → scegliere tra i servizi disponibili:

	<b>Descrizione</b>
<b>Cell Line Authentication</b>	Servizio di <i>profiling</i> del DNA per identificare la tua linea cellulare attraverso marcatori STR specifici per specie
<b>Identificazione della specie</b>	

Con un costo aggiuntivo, al servizio di Cell Line Authentication, possono essere aggiunte le seguenti analisi:

	<b>Descrizione</b>
<b>Database comparison</b>	Confronto del database del profilo del DNA su Cellosaurus per uomo e topo. Se la linea cellulare è di un altro provider, inviare una copia del foglio dati includendo i dati dell'allele. Scegliere Yes o No.
<b>Monitoring MSI</b>	Servizio di instabilità dei microsatelliti per monitorare la linea cellulare di uomo o topo nel tempo. Aggiungere nel campo "Comments" di quale linea cellulare si tratta e l'ID Microsynth al quale confronteremo i dati del MSI.
<b>Test del micoplasma</b>	Il test del Micoplasma è basato sul protocollo pubblicato su Eldening et al. 2004 adattato all'analisi di lunghezza dei frammenti su ABI3730XL.

**Type of Sample:** indicare se DNA, cellule o surnatante

**Organism:** indicare la specie desiderata: uomo, topo, ratto, criceto o cane. (se la linea cellulare è di origine o specie sconosciuta, l'**identificazione della specie** può essere eseguita in base al sequenziamento 16S o COI)

**Comments:** aggiungere qualsiasi eventuale informazioni aggiuntiva circa la linea cellulare e/o il campione