





# 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 <a href="webshop">webshop</a> (vedi Tutorial "come creare un account sul sito Microsynth")



2. Fare il download e compilare il form excel <a href="CLA\_OrderForm\_v5.1.xlsx">CLA\_OrderForm\_v5.1.xlsx</a>

#### 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 e a 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. <u>Pellet cellulare:</u> 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. <u>Isolamento DNA:</u> fornire ≥50 μl di gDNA ad una concentrazione di 50 ng/μl in Tris o tampone a basso EDTA (10 mM Tris, 0.1 mM EDTA)

Per il test del micoplasma inviare il campione come segue:

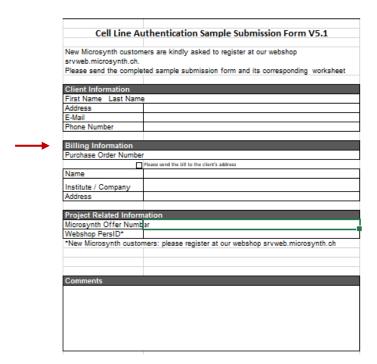
 Surnatante di coltura per il test del micoplasma: inviare 1 ml del surnatante di coltura (senza l'utilizzo di antibiotici da almeno 3 giorni)

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



### Foglio 2 (Sample List)

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

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

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

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

	Descrizione
Database comparison	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.
Monitoring MSI	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.
Test del micoplasma	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