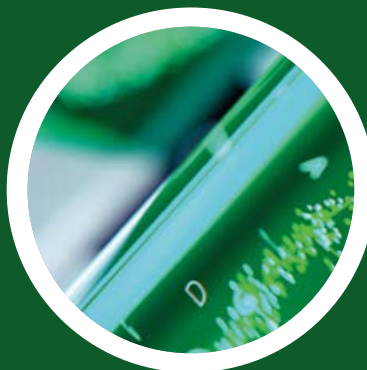


GUIDA ALLA
SAMPLE PREPARATION
PER ANALISI MOLECOLARI



INTRODUZIONE

La preparazione ottimale del campione è la chiave per ottenere risultati analitici di qualità.

Tanti o pochi che siano i campioni da analizzare, è necessario usare metodiche che assicurino riproducibilità e minimizzino la contaminazione.

01.

RACCOLTA E TRASPORTO DEL CAMPIONE

- [1.1 ZYMO – DNA/RNA Shield](#)

02.

OMOGENEIZZAZIONE

- [2.1 Omogeneizzatori per campioni in busta](#)
- [2.2 Omogeneizzatori a biglie](#)
- [2.3 Omogeneizzatori criogenici](#)

03.

SONICAZIONE

04.

ANALISI MOLECOLARI CORRELATE

05.

STRUMENTI E CONSUMABILI DA LABORATORIO

01. RACCOLTA E TRASPORTO DEL CAMPIONE

Per ottenere risultati analitici solidi e consistenti è importante porre la giusta attenzione in tutte le fasi, sin dalla raccolta e trasporto del campione.

1.1 ZYMO – DNA/RNA SHIELD

La soluzione [DNA/RNA Shield](#) è adatta a conservare qualsiasi tipo di campione (vegetale, animale, ambientale) preservandone l'integrità genetica sia a temperatura ambiente, sia in ripetuti cicli di congelamento/scongelo. Contemporaneamente, DNA/RNA Shield assicura la totale sicurezza dell'operatore perché inattiva eventuali patogeni contenuti nel campione.

È disponibile in dispositivi di raccolta specifici o in formato bulk da aliquotare secondo le proprie esigenze; anche in versione CE-IVD.

Fecal



Screwcap Scoop

Swab



Hydralock Swab

Saliva



Tissue



Ultra High-Density Beads

Blood



Codice	Descrizione	Formato
ZYR110050	DNA/RNA Shield	50 ml
ZYR1100250	DNA/RNA Shield	250 ml

Per informazioni sugli altri formati disponibili contattare il nostro servizio di assistenza tecnica TSA.

02. OMOGENEIZZAZIONE

Per moltissime applicazioni, una polverizzazione/disgregazione efficace del campione è un punto critico prima di procedere all'estrazione di RNA/DNA/proteine o di effettuare altri tipi di analisi.

2.1 OMOGENEIZZATORI PER CAMPIONI IN BUSTA

Bioreba

I campioni da processare (foglie, fagioli, radici, campioni legnosi) vengono inseriti all'interno di buste di estrazione e questo garantisce che non ci sia cross-contaminazione né necessità di fare lavaggi tra un'estrazione e l'altra. Approccio ideale per successiva analisi in ELISA o PCR e RT-PCR. La gamma di strumenti va [dall'omogeneizzatore manuale, al semiautomatico Homex 6 fino all'Home XS completamente automatizzato.](#)

Omogeneizzatore manuale

- ✓ Adatto per processare un numero esiguo di campioni
- ✓ Utilizzabile con campioni caratterizzati da consistenza morbida (foglie, fiori e germogli, ecc.).



Omogeneizzatore semiautomatico Homex 6

- ✓ Possibilità di omogeneizzare campioni di tessuto di diverso spessore.
- ✓ Processività fino a 250 campioni all'ora.



Omogeneizzatore Homex XS completamente automatizzato

- ✓ Protocollo standardizzato di preparazione del campione
- ✓ Possibilità di processare più di 100 campioni all'ora
- ✓ Adatto all'omogeneizzazione di tutti i tipi di tessuti.



2.2 OMOGENEIZZATORI A BIGLIE

2050 Genomax® - Automated Tissue Homogenizer and Cell Lyser for Biological Applications

- ✓ Sistema automatizzato per la disgregazione meccanica tramite agitazione verticale, ottimizzato per applicazioni su campioni biologici
- ✓ Ideale per estrazione di DNA/RNA e proteine e per applicazioni High-Throughput
- ✓ Può alloggiare un'ampia selezione di vial (da 1 mL a 750 mL) o fino a sei piastre deep-well grazie alla sua morsa regolabile
- ✓ Pannello di controllo touch screen programmabile per velocità, tempi, cicli e pause e selezione di protocolli pre-impostati
- ✓ Accessori opzionali Kryo-Tech® per il controllo della temperatura

Applicazioni:

- Estrazione di DNA/RNA
- Estrazione di proteine e metaboliti
- Lisi Cellulare automatizzata

Campioni tipici:

- Tessuti animali e vegetali
- Microrganismi
- Colture Cellulari



2.3 OMOGENEIZZATORI CRIOGENICI

Covaris - cryoPREP® Tissue Disruption System

- ✓ Strumentazione per la polverizzazione di tessuto solido congelato in azoto liquido, compatibile con campioni da 15 mg fino a 2 g.
- ✓ Il campione viene inserito in un tissueTUBE e sigillato con il tissueTUBE Plug, poi immerso in azoto liquido e successivamente polverizzato nella pressa del CP02 cryoPREP Dry Pulverizer.

Campioni tipici:

- Tessuti di mammifero (per esempio: tessuti di fegato, rene, cuore, muscolo scheletrico, tessuto adiposo, polmoni, cervello e ossa)
- Ossa
- Campioni vegetali e semi.



03. SONICAZIONE

Covaris offre un'ampia gamma di ultrasonicatori per la lisi di cellule e tessuti. I campioni sono processabili grazie alla tecnologia brevettata AFA™ (Adaptive Focused Acoustics) implementabile in automazione sui modelli di alta gamma (Serie E).

S220 Focused Ultrasonicator

- ✓ Volume di Input: da 15 to 130 µl
- ✓ Processo isotermico: Recupero Elevato e nessun danno da calore
- ✓ Standardizzazione del processo: elevata riproducibilità
- ✓ Compatibilità con un'ampia gamma di campioni: Applicazioni multiple in un singolo strumento

Applicazioni:

- Lisi cellulare: mammifero, batteri, lievito
- Estrazione cfDNA dal plasma
- Estrazione DNA da sangue secco
- Estrazione DNA/RNA e proteine da campioni FFPE
- Lisi ed Estrazione da tessuti

Campioni tipici:

- Cellule di mammifero
- Piante
- Lievito
- C. Elegans
- Cellule e tessuti di drosophila



S220

E220 evolution Focused-ultrasonicator

- ✓ Integrità in sistemi di liquid handling
- ✓ Processamento da 1 a 8 Campioni
- ✓ Disponibilità upgrade al modello [E220 focused ultrasonicator](#) per il processamento da 1 - 96 campioni

Applicazioni:

- Lisi cellulare: mammifero, batteri, lievito
- Estrazione cfDNA dal plasma
- Estrazione DNA da sangue secco
- Estrazione DNA/RNA e proteine da campioni FFPE
- Lisi ed Estrazione da tessuti

Campioni tipici:

- Cellule di mammifero
- Piante
- Lievito
- C. Elegans
- Cellule e tessuti di drosophila.



E220 PLUS

04. ANALISI MOLECOLARI CORRELATE

Euroclone offre un'ampia gamma di kit per l'estrazione di acidi nucleici (NA) e proteine e di reagenti per le più comuni analisi molecolari.



Applicazione	Brand
Estrazione NA da Cellule e Tessuti	Euroclone , Zymo Research , Magtivio , New England Biolabs
Estrazione NA da Piante e semi	Zymo Research , Magtivio
Estrazione NA da Campioni Ambientali	Zymo Research
Buffer di lisi per analisi di proteine	Cell Signaling Technology , Enzo Life Sciences
PCR/RT-PCR/qPCR/RT-qPCR	Euroclone , New England Biolabs , PCRmax , Bioreba
ELISA	Enzo Life Sciences , Cell Signaling Technology , Bioreba , Euroclone



Applicazione	Brand
Anticorpi primari	Cell Signaling Technology , Enzo Life Sciences
Anticorpi secondari	Cytiva , Jackson Immunity , Cell Signaling Technology , Enzo Life Sciences
Substrati	Euroclone , Cytiva , Enzo Life Sciences

05. STRUMENTI E CONSUMABILI DA LABORATORIO

Euroclone propone le migliori soluzioni per strumenti e consumabili indispensabili in ogni laboratorio:

Applicazione	Brand
Pipette singole o multicanale e pipettatori	Euroclone
Puntali, provette, piastre e strips	Euroclone
Termoblocchi, termomixer e agitatori	Allsheng , Capp
Termociclatori	PCRmax , Bioer
Centrifughe	Sigma , Capp
Lettori di micropiastre mono o multi modali	Enzo Life Sciences , BMG Labtech
Liquid handling	MGI , SPT Labtech



MGISP-100



MGISP-960



Capp Rondo Microcentrifuge



Absorbance 96



Servizi

I nostri servizi sono stati sviluppati per supportare la vita quotidiana dei ricercatori e offrire soluzioni flessibili in risposta alle esigenze dei clienti.

Technical Sales Specialist

Gli specialisti di Euroclone offrono un supporto in grado di soddisfare ogni esigenza del cliente (sia per i prodotti Euroclone che per i prodotti distribuiti) offrendo così un importante supporto diretto sul territorio italiano.

- ✓ Consulenza pre e post vendita
- ✓ Installazione dello strumento
- ✓ Formazione nell'utilizzo degli strumenti
- ✓ Dimostrazioni tecniche e pratiche
- ✓ Assistenza tecnica
- ✓ Risoluzione dei problemi
- ✓ Supporto scientifico

Technical Sales Assistant

L'assistente tecnico si occupa di tutte le esigenze operative post vendita.

- ✓ Fornisce informazioni tecniche
- ✓ Gestisce le richieste in sinergia con il supporto tecnico del fornitore
- ✓ Supporto tecnico sul consumabile

Contatti: tsa@euroclone.it / 800-315911

Qualità

I dispositivi medici, da noi commercializzati e i dispositivi diagnostici in vitro impiegati nella citogenetica sono conformi alle normative europee 2017/745 e 2017/746. Euroclone vende i propri prodotti a marchio in Europa e nei paesi extraeuropei in conformità con le normative internazionali, incluso il regolamento DUAL USE.

Euroclone è un fornitore di aziende nell'area Biotech - Pharma che lavorano in GMP, garantendo prodotti FFM in conformità con l'accordo tecnico di qualità specifico definito con i singoli clienti.

Certificazioni

ISO 9001, ISO 13485 e ISO 14001.

ISO 9001 e ISO 13485 certificano che Euroclone SpA, dal punto di vista della progettazione, sviluppo, assistenza tecnica e commercializzazione dei prodotti per le Life Sciences, i dispositivi medici e i dispositivi diagnostici in vitro, sono conformi alle normative attualmente in vigore.

ISO 14001 certifica che Euroclone opera nel pieno rispetto dell'ambiente e le sue azioni sono caratterizzati da una forte impronta ecologica.

EuroClone®
serving science through innovation

Euroclone SpA Società a Socio Unico

Via Figino, 20/22 - 20016 Pero (MI)
Tel. +39 02.381951 - +39 02.38101465
info@euroclone.it - www.euroclone.it

Quality Management System Certified to ISO 9001
and ISO 13485 international standard



**PER RICHIEDERE UN PREVENTIVO
CONTATTA IL TUO AGENTE DI ZONA**

Per vedere l'intero portafoglio prodotti visita il sito
www.euroclone.it