

## **SCHEDE DI ACCOMPAGNAMENTO CAMPIONI**

**F.A.AULICINO\*, P.ORSINI\*, L.VOLTERRA\***

\* Laboratorio di Igiene Ambientale,  
Istituto Superiore di Sanità -Roma-

**Si consiglia di seguire le indicazioni seguenti per uniformare il più possibile i procedimenti di trattamento sia dei campioni di acqua concentrata che di lisati cellulari da inviare in Istituto**

### **Campioni di acqua concentrata per i saggi su colture di cellule**

1) La concentrazione dei campioni, effettuata in una o più fasi, deve essere applicata in modo tale da ottenere quantità di lisati non superiori a 40 mL.

2) Decontaminare il campione con cloroformio (vedi schema 1).

### **Campioni di lisati di cellule da sottoporre ad identificazione**

1) Le prove di identificazione possono essere effettuate su campioni che hanno mostrato positività su colture di cellule in almeno due passaggi consecutivi.

2) Tra un passaggio e l'altro si consiglia di eseguire il trattamento di decontaminazione con il 10% di cloroformio.

- 3) Una volta comparso l'effetto citopatico (sia al I° che al II° passaggio) occorre aspettare che almeno l'80% del tappeto cellulare sia distrutto prima di congelare la fiasca.
- 4) Il campione prima di essere inviato deve essere nuovamente trattato con il 10% di cloroformio e chiarificato a 3.000-3.500 rpm in centrifuga refrigerata per 20'.
- 5) La quantità di lisato cellulare da inviare deve essere almeno di 40 mL.
- 6) Congelare i lisati cellulari a  $-30^{\circ}\text{C}$  ed inviarli in contenitori refrigerati o (meglio) in ghiaccio secco.
- 7) Ogni campione numerato deve essere corredato da una scheda di accompagnamento che descriva: il tipo di campione, il punto di prelievo, la quantità prelevata, il trattamento di concentrazione applicato, il numero di passaggi su colture cellulari ed il tipo di cellule utilizzate, nonché le indicazioni circa i trattamenti di decontaminazione effettuati e la quantità di chiarificato inviato in Istituto (vedi schede allegate).

<b>CAMPIONAMENTO E CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE</b>			
<b>Campione:</b>	Acqua potabile		
	Acqua mare		
	Acqua estuario		
	Acqua fiume		
	Acqua lago		
	Altro		
<b>Punto di prelievo:</b>			
<b>Quantità campione:</b>			
<b>Aspetto del campione:</b>	Torbidità		
	Opalescente		
	Limpido		
	Altro		
<b>Trasporto refrigerato:</b>	Si		
	No		
<b>Conservazione del campione:</b>	Tra 4-8°C		
	-20°C		
	Altro		
<b>Tempo di conservazione del campione prima della concentrazione:</b>	24 h		
	48 h		
	Altro		
<b>Eventuali osservazioni:</b>			

TRATTAMENTO DI CONCENTRAZIONE			
<b>Prefiltrazione:</b>	Si	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Membrane per la prefiltrazione:</b>	Tipo		
	Porosità		
	Superficie filtrante (cm <sup>2</sup> ):		
<b>ULTRAFILTRAZIONE TANGENZIALE:</b>	una fase	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	due fasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Ia fase</b>			
<b>Tipo di strumento:</b>			
<b>Membrane:</b>	Tipo		
	Porosità		
	Superficie filtrante (cm <sup>2</sup> ):		
<b>Test di integrità membrane:</b>	Si	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>Osservazioni:</b>		
<b>Pretrattamento membrane:</b>	Si	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>Osservazioni:</b>		
<b>Soluzione di pretrattamento:</b>	Tipo		
	pH		
	Quantità (mL):		
<b>Q.tà di campione da concentrare:</b>			
	<b>Osservazioni:</b>		
<b>Tempo di esecuzione per la concentrazione:</b>			

<b>Q.tà di campione concentrato:</b>		
<b>Lavaggio membrane:</b>		
	Si	
	No	
Osservazioni:		
<b>Soluzione di lavaggio:</b>		
	Tipo	
	pH	
	Quantità (mL):	
<b>Totale volume ottenuto (camp.concentrato+sol.lavaggio):</b>		
<b>IIa fase (riconcentrazione campione)</b>		
<b>Tipo di strumento:</b>		
<b>Membrane:</b>		
	Tipo	
	Porosità	
	Superficie filtrante (cm <sup>2</sup> ):	
<b>Test di integrità membrane:</b>		
	Si	
	No	
Osservazioni:		
<b>Pretrattamento membrane:</b>		
	Si	
	No	
Osservazioni:		
<b>Soluzione di pretrattamento:</b>		
	Tipo	
	pH	
	Quantità (mL):	
<b>Tempo di esecuzione per la concentrazione:</b>		
<b>Q.tà di campione concentrato: dopo la II fase</b>		
<b>Lavaggio membrane:</b>		
	Si	
	No	

	<b>Osservazioni:</b>	
<b>Soluzione di lavaggio:</b>	<b>Tipo</b>	
	<b>pH</b>	
	<b>Quantità (mL):</b>	
<b>Quantità finale di concentrato (camp.concentrato+sol.lavaggio):</b>		
<b>Neutralizzazione della quantità finale di concentrato:</b>	<b>Si</b>	<input type="checkbox"/>
	<b>No</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Altro metodo di riconcentrazione:</b>		
<b>Eventuali osservazioni:</b>		
<b>ADSORBIMENTO-ELUIZIONE:</b>		
<b>Quantità di campione da filtrare:</b>		
<b>Membrane:</b>	<b>n° di membrane</b>	
	<b>Tipo</b>	
	<b>Superficie filtrante (cm<sup>2</sup>):</b>	
<b>Eluente:</b>	<b>Tipo</b>	
	<b>pH</b>	
	<b>Quantità (mL):</b>	
<b>Numero di passaggi dell'eluente:</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Quantità eluato ottenuto:</b>		
<b>Neutralizzazione</b>	<b>Si</b>	<input type="checkbox"/>
	<b>No</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Eventuali osservazioni:</b>		



<b>SAGGIO SULLE COLTURE CELLULARI</b>			
<b>Decontaminazione del campione:</b>	Cloroformio (10%)		
	Cloroformio (30%)		
	Antibiotici		
	Altro		
<b>Colture cellulari:</b>	BGM		
	Altre		
<b>Q.tà totale del campione saggiato sulle colture cellulari:</b>			
<b>Numero di fiasche utilizzate per ciascun campione:</b>			
<b>Quantità del campione saggiato per fiasca:</b>			
<b>Descrizione effetto citopatico:</b>	fiasca A		
	fiasca B		
	fiasca C		
	fiasca D		
<b>Numero dei passaggi effettuati per ciascun campione:</b>			
<b>Risultati 1° passaggio:</b>	fiasca A		
	fiasca B		
	fiasca C		
	fiasca D		
<b>Risultati 2° passaggio:</b>	fiasca A		
	fiasca B		
	fiasca C		
	fiasca D		
<b>Risultati passaggi successivi:</b>	fiasca A		
	fiasca B		

