

# Istruzioni per l'uso

## Istruzioni per l'uso

### RSS

205 South 600 West Logan, Utah 84323, U.S.A. – Tel. (800) 729-8350 – Tel. (435) 755-9848 – Fax (435) 755-0015 – www.scytek.com Revisione 1, 18/11/2024

## Soluzione di rodanina (Stock)

### Descrizione e principio

La soluzione di rodanina (stock) viene utilizzata nel kit per coloranti di rame per dimostrare i depositi di rame nelle sezioni di tessuto.

### Risultati attesi

Depositi di rame: Da marrone chiaro a rosso  
Nuclei: Blu

### Contenuto del kit (Cat# CSK-1)

### Immagazzinamento

#### Reagenti aggiuntivi per kit venduti separatamente

1. Soluzione di rodanina (Stock)	2-8°C
2. Soluzione tampone in acetato, pH 8,0	18-25°C
3. Ematossilina, di Mayer (Lillie's Mod.)	18-25°C

### Controlli suggeriti (non forniti)

Feto: Fegato o un positivo noto.

### Usi/Limitazioni

Solo per uso diagnostico in vitro.  
Non utilizzare la data di scadenza precedente.  
Prestare attenzione quando si maneggiano i reagenti.  
Non sterile  
Destinato a sezioni FFPE tagliate a 5-10µm.  
Questa procedura non è stata ottimizzata per le sezioni congelate.  
Le sezioni bloccate potrebbero richiedere una modifica del protocollo.

### Immagazzinamento

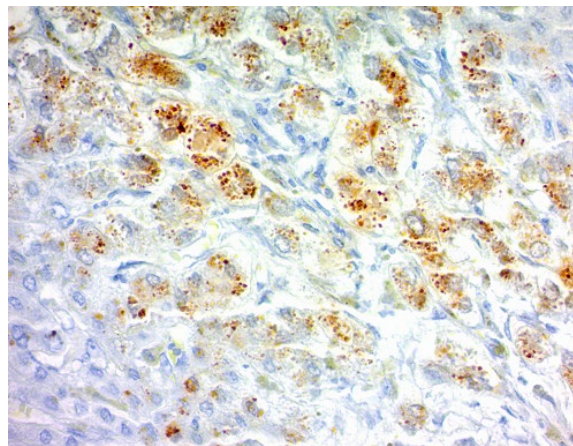
Condizioni di conservazione miste. Conservare secondo le istruzioni dell'etichetta.

### Sicurezza e precauzioni

Si prega di consultare le schede di sicurezza (SDS) aggiornate per questo prodotto e componenti Classificazione GHS, pittogrammi e dichiarazioni complete di pericolo/precauzione.

### Note procedurali importanti:

- 1) Gli esseri di rodanina precipitano immediatamente una volta mescolati con la soluzione tampone dell'acetato. Questa precipitazione può ridurre il livello generale di colorazione. È importante mescolare le soluzioni appena prima della colorazione e utilizzarle immediatamente. Le miscele giallo pallido con elevata precipitazione o flocculazione potrebbero non funzionare in modo soddisfacente.
- 2) Se la colorazione con rame è leggera o assente, aumentare la concentrazione della soluzione madre di rodanina in tampone acetato ed eseguire nuovamente la colorazione.
- 3) Possono essere utilizzati altri metodi di riscaldamento della "Soluzione di rodanina di lavoro" ma devono essere convalidati dall'utente.
- 4) Lasciare che la soluzione madre di rodanina raggiunga la temperatura ambiente e agitare bene prima dell'uso.



Copper deposits in Human Liver stained with Copper Stain Kit.  
Viewed at 400X magnification.

### Procedura (standard)

1. Deparaffinare le sezioni se necessario e idratarle in acqua distillata.

Preparare la **soluzione di rodanina funzionante** in un barattolo di colorazione pulito mescolando la rodanina stock **1:10** con la soluzione tampone di acetato. Ad esempio, mescola 5 ml di rodanina Stock con 45 ml di tampone acetato. Mescolare bene e utilizzare immediatamente, non conservare per un uso successivo.

2. Posizionare i vetrini nella soluzione di rodanina funzionante e cuocere nel microonde alla massima potenza fino a quando la soluzione non è calda. Non far bollire la soluzione.
3. Tappare il contenitore, agitare delicatamente per mescolare uniformemente e lasciare raffreddare la soluzione sul piano di lavoro a temperatura ambiente con agitazione occasionale.
4. Esaminare il vetrino al microscopio e ripetere il ciclo di riscaldamento/raffreddamento (passaggi 3 e 4) fino a raggiungere l'intensità di colorazione desiderata.
5. Sciacquare il vetrino in 2 cambi di soluzione tampone in acetato, pH 8,0 per 1 minuto ciascuno.
6. Sciacquare brevemente con acqua deionizzata.
7. Colorare la sezione di tessuto con ematossilina, di Mayer (modifica di Lillie) per 5-10 secondi. Aumentare il tempo di incubazione per una colorazione nucleare più forte.
8. Sciacquare brevemente con acqua deionizzata.

9. Sciacquare il vetrino nella soluzione tampone di acetato, pH 8,0 per 1 minuto.
10. Disidratare il vetrino in 3 cambi di alcol assoluto.
11. Trasparente in 2 cambi di xilene o sostituto dello xilene e montare in resina sintetica.

### **Procedura (Contagocce) – Vetrino singolo**

1. Deparaffinare le sezioni se necessario e idratarle in acqua distillata.

Preparare la **soluzione di rodanina funzionante** nel flaconcino contagocce da 8 ml in dotazione mescolando:

- 1 goccia di soluzione di rodanina (stock).
- 9 gocce di soluzione tampone acetato, pH 8,0.

2. Mettere un becher da 125 ml contenente 100 ml di acqua nel microonde e scaldare quasi fino a ebollizione.

3. Dopo aver riscaldato l'acqua, stendere con cura il vetrino sulla parte superiore del becher contenente l'acqua calda e applicare 5-10 gocce di soluzione di rodanina. Il calore e il vapore che salgono dall'acqua riscaldano lo scivolo e migliorano la colorazione.

4. Lasciare incubare la soluzione di rodanina in lavorazione sulla sezione di tessuto fino a quando l'acqua non si è raffreddata a temperatura ambiente. Controllare di tanto in tanto per assicurarsi che la sezione di tessuto non si asciughi.

5. Esaminare il vetrino al microscopio e ripetere il ciclo di riscaldamento/raffreddamento (passaggi 2-4) fino a raggiungere l'intensità di colorazione desiderata.

6. Sciacquare il vetrino in 5-10 gocce di soluzione tampone acetato, pH 8,0 per 1 minuto, scrollarsi di dosso l'eccesso e ripetere.

7. Sciacquare brevemente con acqua deionizzata.

8. Colorare la sezione di tessuto con 5-10 gocce di ematossilina, Mayer (modifica di Lillie) per 5-10 secondi. Aumentare il tempo di incubazione per una colorazione nucleare più forte.

9. Sciacquare brevemente con acqua deionizzata

10. Sciacquare il vetrino in 5-10 gocce di soluzione tampone acetata, pH 8,0 per 1 minuto.

11. Disidratare il vetrino in 3 cambi di alcol assoluto.

12. Chiaro in 2 cambi di xilene o sostituto dello xilene e montare in resina sintetica.

### **Referenze**

1. Sheehan, DC., Hrapchak, BB. Teoria e pratica dell'istotecnologia; 1980, pagina 230.
2. Lindquist, RR. Studi sulla patogenesi dell'epatolenticolare II: metodi citochimici per la localizzazione del rame. Arco Pathol; 1969, volume 87: pagina 370.