

# COLORAZIONE DI PAPANICOLAOU

## Principio

La colorazione di Papanicolaou viene applicata agli essudati vaginali per individuare il cancro dell'utero o della vagina. Questa tecnica utilizza un gran numero di coloranti.

- Ematossilina: è la colorazione nucleare di scelta, che rivela essenzialmente i nuclei delle cellule presenti nel campione. In genere si utilizza l'ematossilina di Harris.
- Arancio G: è un colorante acido sintetico che rivela composti basici come la precheratina (che si colora di rosa) o la cheratina (che si colora di arancione brillante).
- Eosina giallastra: colora di rosa-arancio il citoplasma delle cellule squamose mature, delle cellule ciliate e degli eritrociti.
- Luce verde giallastra SF: colora le cellule squamose non superficiali (immature o parzialmente mature) di blu verdastro.
- Marrone Bismark R: non colora il citoplasma cellulare ma la mucina.
- Acido fosfotungstico: ha una funzione mordenzante, particolarmente importante per la luce verde SF.

Includendo diversi coloranti nella sua composizione, può rivelare diversi tipi di cellule. Queste caratteristiche la rendono ideale per gli studi citologici.

La tecnica prevede l'uso di tre soluzioni diverse, una contenente ematossilina, una contenente arancio G (soluzione OG di Papanicolaou) e una contenente i restanti coloranti (soluzione EA di Papanicolaou).

## Materiale

Essudati vaginali.

## Reagenti

<b>Codice</b>	<b>Descrizione del prodotto</b>
253892	Soluzione di Papanicolaou OG 6 per la diagnosi clinica (*)
253594	Soluzione di Papanicolaou EA 50 per la diagnosi clinica (*)
256700	Histofix <sup>®</sup> Spray fissativo per diagnosi clinica (*)
253949	Soluzione di ematossilina Harris per diagnosi clinica (*)
256991	Soluzione di ematossilina modificata di Harris per la diagnosi clinica (*)
251086	Etanolo assoluto per diagnosi clinica (*)
251085	Etanolo 96% v/v per la diagnosi clinica (*)
192695	Etanolo 70% v/v (BP), grado farmaceutico
251769	Xilene, miscela di isomeri per diagnosi clinica (*)
253681	Eukitt <sup>®</sup> , terreno di montaggio per diagnosi clinica

### **Procedura**

1. Fissare il campione con uno spray.
2. Immergere successivamente in alcool all'80%, alcool al 70%, alcool al 50% e acqua, per 1 minuto in ciascun liquido.
3. Colorare con la soluzione di ematossilina Harris per circa 5 minuti.
4. Immergere in acqua 6 volte per 1 secondo.
5. Immergere in acido cloridrico allo 0,5%, 8 volte per 1 secondo.
6. Risciacquare con acqua di rubinetto per 5 minuti, quindi passare il campione in gradi successivi di alcol, 50%, 70%, 80% e 96%, per 30 secondi in ciascuno.
7. Colorare con Pap Smear o OG 6 per 1 - 1,5 minuti.
8. Lavare la colorazione in eccesso in due bagni di etanolo al 96%, immergendo il preparato due volte in ciascuno di essi per 3 o 4 secondi.
9. Colorare con Pap Smear o EA 50 per 1,5-2 minuti.
10. Lavare in 3 diversi contenitori di etanolo al 96% v/v, immergendo il preparato 2 volte in ognuno per 3 o 4 secondi.
11. Lavare in etanolo assoluto per 30 secondi.
12. Immergere il preparato per 4 minuti in un bagno 1:1 di Xilene, isomeri misti ed etanolo assoluto.
13. Risciacquare con xilene, isomeri misti, immergendo il preparato per 3 minuti in un bagno.
14. Montare con il mezzo di montaggio
15. Osservare al microscopio.

### **Nota tecnica**

Il microscopio utilizzato deve soddisfare i requisiti di un laboratorio di diagnostica clinica. Se si utilizza un coloratore automatico, è necessario seguire le istruzioni e il software del produttore.

### **Preparazione del campione**

Tutti i campioni devono essere trattati secondo lo stato dell'arte. Tutti i campioni devono essere etichettati in modo inequivocabile.

### **Diagnostica**

La diagnostica deve essere eseguita solo da personale autorizzato e qualificato. Ogni applicazione deve essere sottoposta a controlli adeguati per escludere risultati errati.

### **Immagazzinamento**

La soluzione colorante deve essere conservata a temperatura ambiente.

### **Scadenza**

Se conservato alla temperatura indicata e in un contenitore ben chiuso, il prodotto può essere utilizzato fino alla data di scadenza indicata sulla confezione.

### **Note sull'uso**

Per evitare errori, la colorazione deve essere eseguita da personale specializzato. Solo per uso professionale. È necessario rispettare le direttive nazionali sulla sicurezza sul lavoro e sulla garanzia di qualità.

### **Consigli sullo smaltimento dei rifiuti**

Le soluzioni usate e scadute devono essere smaltite come rifiuti pericolosi e devono essere rispettate le norme locali sullo smaltimento dei rifiuti. Per ulteriori domande sullo smaltimento, inviare un'e-mail a [info.es@itwreagents.com](mailto:info.es@itwreagents.com). All'interno dell'UE, i requisiti basati sulla Direttiva 67/548/CEE del Consiglio concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari e amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose sono validi nella versione pertinente.

### **Classificazione delle sostanze pericolose**

Osservare la classificazione delle sostanze pericolose riportata sull'etichetta e le informazioni contenute nella scheda di sicurezza.

### **Produttore**

Panreac Química S.L.U.  
an ITW Company  
C/Garraf, 2 – Polígono Pla de la Bruguera  
E-08211 Castellar del Vallès  
(Barcelona) España  
Tel. (+34) 937 489 400  
Fax (+34) 937 489 401

---

(\*) Certificato CE secondo IVDR 2017/746, per uso professionale.

