

1.07518.0025

## Microscopia

### Pironina G (C.I. 45005)

per microscopia Certistain®



Dispositivo medico-diagnostico in vitro



per la colorazione di DNA e RNA nella colorazione verde metil - pironina G in sezioni istologiche

Il presente colorante "Pironina G (C.I. 45005) - per microscopia Certistain®" è utilizzato per la diagnostica cellulare nell'uomo e serve per l'esame istologico di campioni di origine umana. È un colorante secco, utilizzato nella preparazione di una soluzione colorante che, congiuntamente ad altri prodotti diagnostici in vitro del nostro portafoglio, consente l'analisi diagnostica delle strutture bersaglio (mediante fissaggio, eventuale inclusione, colorazione con la soluzione pironina G summenzionata, controcolorazione, montaggio) nei campioni istologici.

#### Principio

La pironina G appartiene ai coloranti derivati dallo xantene.

La pironina G viene impiegata insieme al verde di metile nei metodi ad una fase per la colorazione del DNA (verde) e dell'RNA (rosso).

La pironina viene menzionata anche nella flussocitometria quale colorante per l'identificazione dell'RNA e del DNA.

#### Materiale d'esame

Come materiale iniziale vengono utilizzate sezioni incluse in paraffina e fissate in soluzione di fissaggio secondo Carnoy (sezioni in paraffina con spessore di 3 - 5 µm).

#### Reattivi

Art. 1.07518.0025

Pironina G (C.I. 45005) 25 g  
per microscopia Certistain®

Color Index No.: 45005

Color Index Name: -

#### Inoltre necessario:

Art. 100063	Acido acetico (glaciale) 100% anidro p. a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	1 l, 2,5 l
Art. 100983	Etanolo assoluto p. a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	1 l, 2,5 l, 5 l
Art. 101990	1-Butanolo p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	1 l, 2,5 l, 4 l, 10 l
Art. 102445	Cloroformio p.a. EMSURE® ACS,ISO, Reag. Ph Eur	1 l, 2,5 l, 4 l, 10 l
Art. 115944	Verde metil Zinco cloruro sale doppio (C.I. 42590) per microscopia Certistain®	25 g

#### Preparazione dei campioni

Il campionamento deve essere effettuato da personale specializzato.

#### Fissazione

Fissare le preparati istologici con soluzione di fissaggio secondo Carnoy come di consueto.

Per la preparazione di soluzione di fissaggio secondo Carnoy si miscelano:

Etanolo assoluto	6 parti
Cloroformio	3 parti
Acido acetico 100 %	1 parte
mescolare	

Tutti i campioni devono essere trattati secondo la tecnica standard vigente. Tutti i campioni vanno contrassegnati in modo tale da essere facilmente identificati.

Devono essere utilizzati strumenti adatti per il prelievo e la preparazione dei campioni; vanno osservate rigorosamente le indicazioni del produttore circa l'applicazione e le istruzioni d'uso.

#### Preparazione del reattivo

##### Soluzione di tampone acetatSoluzione di verde metil

Per la preparazione di ca. 100 ml di soluzione si miscelano:

Verde metil Zinco cloruro sale doppio (C.I. 42590) Certistain®	2 g
Acqua distillata (calda)	100 ml
sciogliere	
estrarre con cloroformio ed eliminare la fase organica	
filtrare la soluzione colorante acquosa	

##### Soluzione di pironina G

Per la preparazione di ca. 100 ml di soluzione si miscelano:

Pironina G (C.I. 45005) Certistain®	2 g
Acqua distillata	100 ml
sciogliere	
estrarre con cloroformio ed eliminare la fase organica	
filtrare la soluzione colorante acquosa	

##### Soluzione di lavoro di verde metil - pironina G

Per la preparazione di ca. 50 ml di soluzione si miscelano:

Soluzione di verde metil	7,5 ml
Soluzione di Pironina G	12,5 ml
Acqua distillata	30 ml
mescolare	

Le soluzioni colorante preparati a fresco devono essere filtrati prima dell'uso.

#### Esecuzione

##### Colorazione DNA/RNA

Sparaffinare e riportare le preparati istologici all'acqua attraverso una serie discendente di alcoli come di consueto.

I portaoggetti vanno fatti sgocciolare accuratamente dopo le singole fasi della colorazione, in modo da evitare il trascinarsi (carry-over) delle soluzioni.

Per ottenere una colorazione ottimale si dovrebbero rispettare i tempi indicati.

Portaoggetti con sezione in paraffina	
Acqua distillata	1 minuto
asciugare con carta da filtro	
Soluzione di lavoro di verde metil - pironina G	6 minuti
Acqua distillata	risciacquare
asciugare con carta da filtro	
1-Butanolo	5 minuti
1-Butanolo	5 minuti
Xilene	5 minuti
Montare i preparati inumiditi con xilene con per es. Entellan® Neo e coprioggetto.	

Dopo la disidratazione (con serie alcolica a concentrazione ascendente) i preparati istologici possono essere chiarificati con xilene, montati con mezzi di montaggio anidri (per esempio, DPX Neo o Entellan® Neo), coperti con un vetrino coprioggetti e conservati.

Per l'analisi dei preparati colorati con ingrandimento al microscopio >40x, si consiglia di utilizzare olio di immersione.

#### Risultato

Cromatina	verde blu
Nuclei cellulari	rosso
Citoplasma	rosa a rosso

#### Annotazioni tecnici

Il microscopio utilizzato deve soddisfare i requisiti previsti in un laboratorio medico diagnostico.

In caso di utilizzate processore d'istologia o di colorazione automatizzata, attenersi alle istruzioni per l'uso del produttore dello strumento e del software.

Le soluzioni colorante preparati a fresco devono essere filtrati prima dell'uso.

Eliminare l'olio di immersione in eccesso prima dell'archiviazione.

## Diagnostica

Le diagnosi vanno eseguite solo da personale qualificato ed autorizzato. Devono essere utilizzate nomenclature valide. Ulteriori test vanno scelti ed eseguiti secondo metodi riconosciuti. Per ogni applicazione devono essere eseguiti controlli appropriati, per escludere possibili risultati errati.

## Conservazione

Pironina G (C.I. 45005) - per microscopia Certistain® va conservata ad una temperatura compresa tra +5 °C e +30 °C.

## Stabilità

Pironina G (C.I. 45005) - per microscopia Certistain® può essere utilizzata fino alla data di scadenza indicata.

Una volta aperto il flacone, il contenuto si mantiene stabile fino alla data di scadenza indicata se conservata ad una temperatura compresa tra +5 °C e +30 °C. Conservare sempre i flaconi ben chiusi.

## Istruzioni per l'uso

### Solo per uso professionale.

Per evitare errori, la applicazione deve essere eseguita da personale specializzato. Vanno osservate le direttive nazionali in materia di sicurezza sul lavoro e di assicurazione di qualità.

Vanno utilizzati microscopi conformi agli standard vigenti.

## Protezione contro le infezioni

Vanno rigorosamente osservate le norme di laboratorio relative alla protezione contro le infezioni.

## Istruzioni per lo smaltimento

La confezione deve essere smaltita nel rispetto delle vigenti direttive in materia. Le soluzioni usate e le soluzioni scadute vanno smaltite come rifiuti pericolosi, in conformità alle disposizioni locali vigenti in materia di smaltimento dei rifiuti. Per richiedere informazioni sullo smaltimento selezionare il Quick link "Hints for Disposal of Microscopy Products" all'indirizzo [www.microscopy-products.com](http://www.microscopy-products.com). Nell'Unione europea trova applicazione il Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

## Reattivi ausiliari

Art. 100063	Acido acetico (glaciale) 100% anidro p. a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	1 l, 2,5 l
Art. 100974	Etanolo denaturato con circa 1 % di metiletilchetone p. a. EMSURE®	1 l, 2,5 l
Art. 100983	Etanolo assoluto p. a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	1 l, 2,5 l, 5 l
Art. 101990	1-Butanolo p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	1 l, 2,5 l, 4 l, 10 l
Art. 102445	Cloroformio p.a. EMSURE® ACS,ISO, Reag. Ph Eur	1 l, 2,5 l, 4 l, 10 l
Art. 104699	Olio di immersione per microscopia	flacone contagocce di 100 ml, 100 ml, 500 ml
Art. 107961	Entellan® Neo mezzo di montaggio rapido per microscopia	100 ml, 500 ml, 1 l
Art. 108297	Xilene (miscela di isomeri) p. a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	2,5 l, 4 l
Art. 115944	Verde metil Zinco cloruro sale doppio (C.I. 42590) per microscopia Certistain®	25 g

## Classificazione di sostanze pericolose

Art. 1.07518.0025

Osservare la classificazione delle sostanze pericolose riportata sull'etichetta e seguire le indicazioni della scheda di sicurezza.

La scheda di sicurezza è disponibile su sito Internet e su richiesta.

## Componenti principali del prodotto

Art. 1.07518.0025

C.I. 45005

C<sub>17</sub>H<sub>19</sub>ClN<sub>2</sub>O

M = 302,67 g/mol

## Altri prodotti d'IVD

Art. 100496	Aldeide formica soluzione al 4%, tamponata, pH 6,9 (formalina soluzione ca. 10%), per istologia	350 ml e 700 ml (in flacone a collo largo), 5 l, 10 l, 10 l Titripac®
Art. 101646	Kit di colorazione PAS per la rilevazione di aldeide e mucosostanze	2x 500 ml
Art. 105174	Ematossilina soluzione modificata secondo Gill III per microscopia	500 ml, 1 l, 2,5 l
Art. 115161	Histosec® in pastiglie (senza DMSO) p.s. 56-58°C mezzo d'inclusione per istologia	10 kg (4x 2,5 kg), 25 kg
Art. 117081	Eosina G - Soluzione 1%, alcolica per microscopia	1 l



Consult instructions for use



Manufacturer



Catalog number



Batch code



Caution, consult accompanying documents



Use by YYYY-MM-DD



Temperature limitation

Status: 2017-03-27

Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Germany  
Tel. +49(0)6151 72-2440  
[www.microscopy-products.com](http://www.microscopy-products.com)

EMD Millipore Corporation, 290 Concord Road, Billerica, MA 01821, USA, Tel. +1-978-715-4321

