



# Gebrauchsanweisung

## H&E-Schnellfärbekit

Best.-Nr. 9194

### Modifizierte Hämatoxylin-Eosin-Färbung (H&E-Färbung)

Die H&E-Färbung ist eine Standardfärbung in der Histologie. Sie liefert einen Überblick über die verschiedenen Gewebestrukturen.

Der Kit enthält eine modifizierte Hämalaunlösung zur Anfärbung der Zellkerne und eine modifizierte Eosin-G-Lösung 1 % zur Gegenfärbung der Zellstrukturen.

*Der eigentliche Färbevorgang ist nach ca. 14 Minuten abgeschlossen.*

#### Kit enthält:

- H&E Färbelösung 1 (modifizierte Hämatoxylinlösung, Best.-Nr. 8947) 250 ml / 500 ml
- H&E Färbelösung 2 (modifizierte Eosin-G-Lösung, Best.-Nr. 8950) 250 ml / 500 ml

*Lösungen vor Gebrauch filtrieren! Die Lösungen können nicht einzeln nachbestellt werden.*

#### Zusätzlich benötigtes Reagenz:

Salzsäure 0,1 %

#### Material:

Fixierte, entparaffinierte Gewebeschnitte, letzter Spülschritt: Aqua dest.  
Zur Fixierung sind alle gebräuchlichen Fixiermittel geeignet (keine Einschränkungen).

#### Durchführung:

1. Färben mit H&E Lösung 1	6 min	4. Bläuen mit fließendem Leitungswasser	6 min
2. Spülen mit Leitungswasser	10 sec	5. Färben mit H&E Lösung 2	30 sec
3. Differenzieren mit Salzsäure 0,1 %	10 sec	6. Spülen mit fließendem Leitungswasser	30 sec

#### Ergebnis:

- Zellkerne: blau
- Alle anderen Strukturen rötlich mit unterschiedlicher Intensität  
z.B. Zytoplasma: rosa-rot / Erythrozyten: orange

#### Eindecken:

Es sind alle gängigen Eindeckmedien geeignet. Zum wasserfreien Eindecken bitte vorher über die aufsteigende Alkoholreihe entwässern.

#### Man beachte:

Die Farbintensität ist abhängig von der Vorbehandlung und Beschaffenheit der zu färbenden Probe.  
Es kann also ggf. nötig sein, die Methode an die jeweiligen Bedingungen anzupassen.

**Gefahr** H225-H301+H311+H331-H318-H317-H370-H373

#### Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe  
Postfach 100121 • 76231 Karlsruhe  
Telefon: +49 (0) 721/ 5606-0  
Fax: +49 (0) 721/ 5606-149  
info@carlroth.de • www.carlroth.de

sse 06/2021

Die Firma ist eine Kommanditgesellschaft mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRA 100055. Persönlich haftende Gesellschafterin ist die Roth Chemie GmbH mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRB 100428.  
Geschäftsführer: André Houdelet

#### H&E Schnellfärbekit

<b>1 Kit</b>	<b>2 x 250 ml</b>	<b>9194.1</b>
<b>1 Kit</b>	<b>2 x 500 ml</b>	<b>9194.2</b>



# Instructions for use

## H&E Fast Staining Kit

Art. No. 9194

### Modified Hematoxylin-Eosin Staining (H&E Staining)

The H&E staining is a standard staining method in histology. It gives an overview of the different tissue structures.

The kit contains a modified hematoxylin solution for staining of cell nuclei and a modified eosin y solution 1 % for counterstaining of cell structures.

*The staining process is completed after ca. 14 minutes.*

#### Kit includes:

- H&E staining solution 1 (modified hematoxylin solution, Art. No. 8947) 250 ml / 500 ml
- H&E staining solution 2 (modified eosin y solution, Art. No. 8950) 250 ml / 500 ml

*The staining solutions should be filtrated before use! Solutions cannot be bought separately.*

#### Further Reagent:

Hydrochloric acid 0.1 %

#### Material:

Fixed, dewaxed tissue sections, last rinsing step: Aqua dest.  
All common fixing media can be used (no restrictions).

#### Instructions:

1. Incubate in H&E solution 1	6 min	4. Rinse in flowing tap water (blueing)	6 min
2. Rinse in tap water	10 sec	5. Incubate in H&E solution 2	30 sec
3. Differentiate with hydrochloric acid 0.1 %	10 sec	6. Rinse in flowing tap water	30 sec

#### Result:

- Cell nuclei: blue
- All other structures: reddish with different intensity  
e.g. cytoplasm: pink / erythrocytes: orange

#### Mounting:

All common mounting media are suitable. Before mounting with water free media please dehydrate by ascending alcohol series.

**Please note:** The colour intensity depends on the pre-treatment and the composition of the samples to be stained. It may initially be necessary to adapt the method to the respective conditions.

**Danger** H225-H301+H311+H331-H318-H317-H370-H373

#### Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe  
P.O. Box 100121 • 76231 Karlsruhe  
Phone: +49 (0) 721/ 5606-0  
Fax: +49 (0) 721/ 5606-149  
info@carlroth.com • www.carlroth.com

sse 06/2021

The company is a limited partnership with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRA 100055. Roth Chemie GmbH, with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRB 100428, is the personally liable partner. Managing Director: André Houdelet. Sales tax identification number: DE 143621073.

#### H&E Fast Staining Kit

<b>1 Kit</b>	<b>2 x 250 ml</b>	<b>9194.1</b>
<b>1 Kit</b>	<b>2 x 500 ml</b>	<b>9194.2</b>