Gebrauchsanweisung

Weigerts-Eisenhämatoxylin-Färbekit

9192

Säurefeste Hämatoxylinfärbung der Zellkerne

Reine Hämatoxylinfärbungen verblassen leicht, wenn sie mit sauren Materialien in Berührung kommen. Die Eisenhämatoxylinfärbung nach Weigert ergibt dagegen auch im sauren Milieu eine sehr beständige Anfärbung der Zellkerne. Sie ist daher besonders geeignet für

- entkalktes Gewebe
- saure Gegenfärbungen wie z.B. van Gieson-Lösung (Pikrofuchsin)

Der Kit enthält

2 Stammlösungen, die kurz vor Gebrauch im Verhältnis 1:1 gemischt werden.
Die Gebrauchslösung ist max. 8 Tage bei Raumtemperatur haltbar.

- *Hämatoxylinlösung A nach Weigert* (Best.-Nr. X906.1) **Gefahr** H225-H319-H336
  Alkoholische Hämatoxylinlösung 1 % 500 ml

- *Hämatoxylinlösung B nach Weigert* (Best.-Nr. X907.1) **Gefahr** H290-H318 (SDB-Versionen: 14.10.2021)
  Saure Eisen(III)-chlorid-Lösung 500ml

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

Durchführung*:

1. Schnitte entparaffinieren und rehydrieren (absteigende Alkoholreihe mit Abschluss Ethanol 70%).	Spülen mit Leitungswasser zur Unterbrechung der Differenzierung.
2. Färben mit Eisenhämatoxylinlösung (Lsg. A + Lsg. B im Verhältnis 1:1 mischen) 5-10 min	6. Bläuen unter fließendem Leitungswasser. 10 min
3. Spülen mit Aqua dest. zur Vermeidung von Hämatein-Niederschlägen.	9. Entwässern über aufsteigende Alkoholreihe.
4. *Mikroskopkontrolle:* Zellkerne graublau, Zytoplasma farblos bis max. leicht grau. Bei stärkerer Färbung Zytoplasma differenzieren mit HCl-Alkohol 0,5%. 2-3 sec	10. Zwischenschritt mit Intermedium.
	11. Eindecken mit passendem Eindeckmedium.

* Nach Romeis, Mikroskopische Technik, 18. Auflage, Spektrum Akademischer Verlag (2010)

Ergebnis:

Zellkerne: graublau bis schwarzblau

Üblicherweise erfolgt im Anschluss an die Kernfärbung noch eine Übersichtsfärbung des übrigen Gewebes, z.B. van Gieson-Trichromfärbung.

Hinweis:

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

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

Instructions for use

Weigert's Iron Hematoxylin Staining Kit

9192

Acid resistant staining of nuclei

Specimens stained with hematoxylin tend to fade out when coming in contact with acid materials. Weigert's iron hematoxylin staining is acid resistant and produces robust stains also in an acid milieu. Therefore, it is especially suitable for

- decalcified tissues
- counter-staining with acid solutions, e.g. van Gieson staining solution (picrofuchsin)

Kit contains

2 stock solutions to be mixed at a ratio of 1:1 prior to use (iron hematoxylin solution).
The working solution is stable for 8 days in maximum at room temperature.

- *Hematoxylin solution A acc. to Weigert* (Art. No. X906.1) 500 ml
  Alcoholic hematoxylin solution 1 %
  Danger H225-H319-H336

- *Hematoxylin solution B acc. to Weigert* (Art. No. X907.1) 500ml
  Iron(III) chloride solution
  Danger H290-H318 (SDB-Versions: 14.10.2021)

The staining solutions should be filtrated before use! Solutions may be bought separately.

Instruction*:

1. De-wax and rehydrate sections (descending alcohol series finishing off with ethanol 70 %).	5. Rinse in tap water to interrupt the differentiation.
2. Stain with Weigert's iron hematoxylin solution (Mix solution A + B at a ratio of 1:1). 5-10 min	6. Blue in flowing tap water. 10 min
3. Rinse with distilled water to avoid precipitation of hematein.	7. Dehydrate with ascending alcohol series.
4. *Examine by microscope:* Nuclei should be grey blue, cytoplasm colorless to max. light grey. If the cytoplasm is stained too intensive differentiate in HCl-ethanol 0.5%. 2-3 sec	8. Clear with clearing agent.
	9. Mount with appropriate mounting medium.

* Acc. to Romeis, Mikroskopische Technik, 18. Auflage, Spektrum Akademischer Verlag (2010)

Result:

Cell nuclei: grey blue to dark blue

Usually, an oversight staining of the remaining cell structures is carried out subsequently, e.g. van Gieson trichrome staining.

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.

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.

Weigert's iron hematoxylin staining kit
9192.1