1A-294

Resorcin-Fuchsin, nach Weigert

In Vitro Diagnostikum

Beschreibung

Das Produkt 1A-294 ist ein Trockenfarbstoff zur Herstellung einer Färbelösung für den professionellen Anwender zur Anwendung in der Histologie. Es handelt sich um ein mit Eisenchlorid versetztes Reaktionsprodukt aus Fuchsin und Resorcin. Das Produkt wird in 4 verschiedenen Packungsgrößen geliefert: 1A-294.00005 (5g-Flasche), 1A-294.00010 (10g-Flasche), 1A-294.00025 (25g-Flasche) und 1A-294.00100 (100g-Flasche)

Hauptbestandteile

Reaktionsprodukt aus: Fuchsin basisch ($C_{20}H_{19}N_3$ • HC)l + Recorcin ($C_6H_6O_2$)
Eisen(III)-chlorid ($FeCl_3$ • 6 H2O)

Verwendungszweck

Der Farbstoff „Resorcin-Fuchsin nach Weigert“ wird für die Zelldiagnostik zur Untersuchung histologischer Proben (z.B. Darstellung von elastischen Bindegewebsfasern) verwendet. Es handelt sich um einen Trockenfarbstoff zur Herstellung einer entsprechenden Färbelösung für den professionellen Anwender. Die Lösung wird oft in Kombination mit anderen Färbemethoden (z.B. van Gieson Färbung, Goldner Färbung) angewendet.

Probenmaterial und Probenvorbereitung

Die Probenentnahme darf nur durch das Fachpersonal erfolgen. Alle Proben sind entsprechend dem Stand der Technik zu behandeln. Alle Proben sind eindeutig zu kennzeichnen.

Probenmaterial: Elastische Bindegewebsfasern nach Fixierung durch z.B. gepuffertes Formol und Fixierungsgemische mit Ethanol und Formalin, Bouin, Susa und Helly.

Testprinzip

Die Hüllschicht von elastischen Bindegewebsfasern ist negativ geladen. Der positiv geladene Farbstoff Resorcin-Fuchsin lagert sich durch Elektropolarität und Grenzflächenabsorption an die elastischen Fasern und färbt sie dunkelviolett. Als Gegenfärbung eignet sich Kernechtrot. Resorcin-Fuchsin ist für die *in-vitro* Diagnostik vorgesehen.

Waldeck GmbH & Co. KG
Havixbecker Str. 62
48161 Münster
Deutschland
Amtsgericht Münster
HRA 1926

Komplementärin:
Wahlig Beteiligungs- und Verwaltungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Münster
HRB 692

Geschäftsführer:
Wilhelm Wahlig

Bankverbindungen:
SPK Westmünsterland
IBAN:
DE49401545300036060184
BIC:
WELADE3WXXX

USt.-Id.-Nr.:
DE126046718
Steuer-Nr.:
5336/5779/0252
Gläubiger-ID:
DE67ZZZ00000021849

Kontakt:
Tel. +49 2534 970 0
Fax +49 2534 970 258
info@waldeck-ms.de
www.waldeck-ms.de

Färbung

Vor der Färbung sind die Schnitte zu entparaffinieren und über eine absteigende Ethanolreihe in Aqua dest. zu überführen. Der Farbstoff wird in 70% igem Ethanol (oder auch Isopropanol) unter Zugabe von 0,5% Salzsäure gelöst. Nach der Färbung mit dieser Resorcin-Fuchsin-Lösung werden die Proben in Aqua dest. gespült. Nach dem Spülen werden die Proben über eine aufsteigende Ethanolreihe in Xylol überführt. Die Proben können mit einem synthetischen Eindeckmedium für die anschließende Mikroskopie eingedeckt werden.
Zur Sicherstellung der Differenzierbarkeit der Zielstrukturen sollten geeignete Kontrollpräparate bei der Färbung mitgeführt werden.

Es sind die üblichen, literaturbekannten Färbeprotokolle zu verwenden.
Die Färbung darf nur durch Fachpersonal erfolgen.

Ergebnis

Chromatin der Zellkerne	blau
Elastische Fasern	grau bis schwarz

Durch die Zugabe von Salz- oder Essigsäure (pH-Wert < 2,0) kann die Farbe der Zellkerne ins rötliche umschlagen. Die Färbung des Zellplasmas ist abhängig von der verwendeten Gegenfärbung.

Vorsichtsmaßnahmen

Bei der Entnahme des Produktes ist darauf zu achten, dass Kontaminationen des Vorratsgefäßes vermieden werden. Einmal entnommene Lösung darf nicht wieder in den Kanister zurückgegeben werden. Bei Auftreten von Trübungen oder Feststoffen ist das Produkt zu verwerfen. Das Produkt ist für den einmaligen Gebrauch bestimmt und darf nicht wiederverwendet werden.

Lagerung & Haltbarkeit

Die ungeöffneten Gebinde trocken, unter Vermeidung direkter Sonneneinstrahlung bei 15 bis 25°C lagern.
Die Haltbarkeit beträgt 5 Jahre, siehe auch das Mindesthaltbarkeitsdatum (MHD) auf dem Etikett. Die Haltbarkeit entspricht nach dem Öffnen der Gebinde dem MHD, sofern die Lagerbedingungen eingehalten werden und die Lösung fachgerecht behandelt wird.

Sicherheitshinweis

Sollten im Zusammenhang mit dem Produkt schwerwiegenden Vorfälle auftreten, melden Sie diese bitte dem Hersteller und der nationalen Behörde.

Literatur

Romeis, Mikroskopische Technik, Editors: Maria Mulisch, Ulrich Welsch, 2010, Springer Spektrum, 18. Auflage

Waldeck GmbH & Co. KG
Havixbecker Str. 62
48161 Münster
Deutschland
Amtsgericht Münster
HRA 1926

Komplementärin:
Wahlig Beteiligungs- und Verwaltungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Münster
HRB 692

Geschäftsführer:
Wilhelm Wahlig

Bankverbindungen:
SPK Westmünsterland
IBAN:
DE49401545300036060184
BIC:
WELADE3WXXX

USt.-Id.-Nr.:
DE126046718
Steuer-Nr.:
5336/5779/0252
Gläubiger-ID:
DE67ZZZ00000021849

Kontakt:
Tel. +49 2534 970 0
Fax +49 2534 970 258
info@waldeck-ms.de
www.waldeck-ms.de

Waldeck GmbH & Co. KG
Havixbecker Str. 62
48161 Münster
Deutschland
Amtsgericht Münster
HRA 1926

Komplementärin:
Wahlig Beteiligungs- und
Verwaltungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Münster
HRB 692

Geschäftsführer:
Wilhelm Wahlig

Bankverbindungen:
SPK Westmünsterland
IBAN:
DE49401545300036060184
BIC:
WELADE3WXXX

USt.-Id.-Nr.:
DE126046718
Steuer-Nr.:
5336/5779/0252
Gläubiger-ID:
DE67ZZZ00000021849

Kontakt:
Tel. +49 2534 970 0
Fax +49 2534 970 258
info@waldeck-ms.de
www.waldeck-ms.de