

Permanent AEC Kit

REF / Cat. No.: ZUC054-200 200 ml (2.000 Tests)

Gebrauchsanweisung

Zweckbestimmung:

Das Permanent AEC System ist für immunhistochemische und für *in situ*-Hybridisierungs-Färbeverfahren mit Meerrettich-Peroxidase (Horseradish Peroxidase, HRP) bestimmt. Es bildet am Ort des Zielantigens oder der Ziel-Nukleinsäure ein permanentes mit einem Lichtmikroskop darstellbares rotbraunes Reaktionsprodukt. Zum Gebrauch als Forschungsreagenz.

Gelieferte Reagenzien:

REF / Cat. No. ZUC054-200

5,5 ml	Reagent 1
3 ml	Reagent 2
3 ml	Reagent 3 (Chromogen)
4,5 ml	Reagent 4 (H₂O₂)
1	Dilution Vial / Verdünnungsröhrchen

Lagerung und Handhabung:

Die Lösungen sollten bei 2-8°C gelagert werden ohne weiter verdünnt zu werden. Bitte bewahren Sie die Lösungen an einem lichtgeschützten Ort auf. Nicht einfrieren. Die angesetzte Arbeitslösung sollte unmittelbar vor Gebrauch hergestellt werden. Nicht verwendete Arbeitslösungen sollten verworfen werden.

Die gelieferten Lösungen sind bei Lagerung bei 2-8°C bis zum angegebenen Verfallsdatum haltbar. Die Lösungen dürfen nicht über das Verfallsdatum hinaus verwendet werden. Positiv- und Negativkontrollen müssen parallel zum Untersuchungsmaterial mitgeführt werden. Wenn eine unerwartete Färbung oder Abweichungen vom zu erwartenden Färbeergebnis beobachtet werden, die auf das Reagenz zurückzuführen sind, kontaktieren Sie bitte den Hersteller.

Vorsichtsmaßnahmen:

Anwendung durch geschultes Fachpersonal. Tragen Sie Schutzausrüstung, um Augen-, Haut- oder Schleimhautkontakt mit dem Reagenz zu vermeiden. Falls Sie mit dem Reagenz an empfindlicher Stelle in Kontakt kommen, waschen Sie diese mit reichlich Wasser. Eine mikrobiologische Verunreinigung der Reagenzien sollte vermieden werden, da sonst eine unspezifische Färbung auftreten könnte. Das Sicherheitsdatenblatt ist auf Anfrage erhältlich..

Vorbereitung der Reagenzien:

- 1) Füllen Sie 5 ml destilliertes Wasser in das mitgelieferte Verdünnungsröhrchen (**Dilution Vial**).
- 2) Geben Sie 3 Tropfen Pufferkonzentrat (**Reagent/Reagenz 1**) dazu. Gut mischen.
- 3) Geben Sie 2 Tropfen **Reagent/Reagenz 2** dazu. Gut mischen.
- 4) Geben Sie 2 Tropfen des AEC Chromogens hinzu (**Reagent/Reagenz 3**). Gut mischen.
- 5) Geben Sie 2 Tropfen des H₂O₂-Substrates hinzu (**Reagent/Reagenz 4**). Gut mischen.

Die so hergestellte gebrauchsfertige Arbeitslösung ist für mindestens 16 Stunden stabil, wenn sie lichtgeschützt und gekühlt (2-8°C) gelagert wird.

Falls Sie genau die tatsächlich benötigte Reagenzienmenge ansetzen möchten, verfahren Sie wie in der Tabelle aufgeführt:

Dest. H ₂ O	Reagent 1	Reagent 2	Reagent 3 Chromogen	Reagent 4 H ₂ O ₂
1 ml	22 µl	15 µl	15 µl	15 µl
2 ml	44 µl	30 µl	30 µl	30 µl
3 ml	66 µl	45 µl	45 µl	45 µl
4 ml	88 µl	60 µl	60 µl	60 µl
5 ml	110 µl	75 µl	75 µl	75 µl

Färbeprotokoll:

- 1) Die angesetzte Permanent AEC Gebrauchslösung auf den Gewebeschnitt auftragen – Inkubation für 5-15 Minuten je nach gewünschter Färbeintensität.
Eine verlängerte Inkubation kann die Farbgebung verstärken, i.a. wird aber nach 5-15 Minuten bereits ein kräftiges Signal erzielt.
- 2) Mit dest. oder deion. H₂O spülen.
- 3) Gegenfärbung mit Hämatoxylin (je nach Stärke) 30 Sekunden bis 5 Minuten.
- 4) Mit dest. oder deion. H₂O abspülen und für mindestens 5 Minuten in Leitungswasser bläuen.
- 5) Dehydratisieren in der aufsteigenden Alkoholreihe und aus dem Xylol permanent eindecken.

Qualitätskontrolle:

Zur genauen Auswertung sollte bei jedem Färbedurchgang eine Positiv- und eine Negativkontrolle mitgeführt werden. Die Positivkontrolle dient der Überprüfung der korrekten Verarbeitung der Probe. Ist die Negativkontrolle positiv, so weist dies auf eine unspezifische Färbung hin

Fehlersuche:

Bei ungewöhnlichen Färbungen lesen Sie bitte die Packungsbeilage auf eventuelle Hinweise oder kontaktieren Sie den Hersteller.

Zu erwartende Resultate:

Permanent AEC Red bildet am Ort des Zielantigens oder der Ziel-Nukleinsäure ein permanentes, mit einem Lichtmikroskop darstellbares rotbraunes Reaktionsprodukt.

Grenzen der Methode:

Lange Inkubation in Alkohol und Differenzierungslösungen auf alkoholischer Basis können das Farbsignal abschwächen.

Die Verwendung von recyceltem Alkohol zum Entwässern der gefärbten Gewebeschnitte wird nicht empfohlen.

Zytomed Systems garantiert, dass das Produkt bei korrekter Lagerung und Handhabung bis zum Ablauf des Haltbarkeitsdatums allen beschriebenen Anforderungen entspricht. Darüber hinaus gehende Garantien können nicht gegeben werden.

Leistungsdaten:

Zytomed Systems hat Studien hinsichtlich der Leistung des Kits durchgeführt. Das Produkt wurde als geeignet für den vorgesehenen Verwendungszweck beurteilt.



www.zytomed-systems.de

Zytomed Systems GmbH • Anhaltinerstraße 16 • 14163 Berlin, Germany • Tel: (+49) 30-804 984 990

Erklärungen zu den Symbolen auf dem Produktetikett

Die Symbole werden gemäß der ISO 15223-1 verwendet. Weitere Symbole auf dem Produktetikett können sein:



GSH02: Entzündlich



GSH05: Ätzend



GSH07: Achtung



GSH08: Systemische Gesundheitsgefährdungen

RUO

Nur für Forschungszwecke