

## 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	<b>Reagent 1</b>
3 ml	<b>Reagent 2</b>
3 ml	<b>Reagent 3 (Chromogen)</b>
4,5 ml	<b>Reagent 4 (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)</b>
1	<b>Dilution Vial / Verdünnungsröhrchen</b>

#### 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 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-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 <sub>2</sub> O	Reagent 1	Reagent 2	Reagent 3 Chromogen	Reagent 4 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
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. H<sub>2</sub>O spülen.
- 3) Gegenfärbung mit Hämatoxylin (je nach Stärke) 30 Sekunden bis 5 Minuten.
- 4) Mit dest. oder deion. H<sub>2</sub>O 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.

Erläuterung der auf dem Produktetikett verwendeten Symbole:

<b>REF</b>	Bestellnummer Catalog Number Reference du catalogue		Verwendbar bis Use By Utiliser jusque		Gebrauchsanweisung beachten Consult Instructions for use Consulter les instructions d'utilisation
<b>LOT</b>	Chargenbezeichnung Batch Code Code du lot		Lagerungstemperatur Temperature Limitation Limites de température	<b>RUO</b>	Nur für Forschungszwecke For Research Use Only Pour la recherche uniquement
<b>IVD</b>	In vitro Diagnostikum In Vitro Diagnostic Medical Device Dispositif médical de diagnostic in vitro		Achtung/Gefahr Warning/Danger Attention/Danger		Hersteller / Manufacturer / Fabricant Zytomed Systems GmbH Anhaltinerstraße 16 14163 Berlin, Germany Tel: (+49) 30-804 984 990 www.zytomed-systems.de
	Achtung/Gefahr Warning/Danger Attention/Danger		Achtung Warning Attention	