



## AEC Single Solution

**REF** / Cat. No.: **ZUC037-008**    **8 ml**    **80 Tests**  
**ZUC037-100**    **100 ml**    **1.000 Tests**

### Gebrauchsanweisung

#### Zweckbestimmung:

Die AEC Single Solution ist eine gebrauchsfertige Lösung für immunhistochemische und in situ-Hybridisierungs-Färbeverfahren. Sie dient dabei in Kombination mit Meerrettich-Peroxidase (HRP) als Substrat- und Chromogenlösung. AEC (3-Amino-9-ethylcarbazol) bildet durch Oxidation am Ort des Zielantigens oder der Ziel-Nukleinsäure ein rostrotes, in wässrigen Lösungen stabiles Präzipitat, das mit dem Lichtmikroskop darstellbar ist. Zum Gebrauch als in vitro Diagnostikum.

#### Gelieferte Reagenzien:

**REF** / Cat. No. **ZUC037-008**  
8 ml    **AEC Single Solution (gebrauchsfertig)**

**REF** / Cat. No. **ZUC037-100**  
100 ml    **AEC Single Solution (gebrauchsfertig)**  
2    **Dropper Bottles / Tropffläschchen**

#### 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 AEC Single Solution ist gebrauchsfertig. Das Ansetzen einer Arbeitslösung, wie bei vielen anderen Chromogen/Substrat-Lösungen, entfällt daher.

Die gelieferten Lösungen sind haltbar bis zum Verfallsdatum, wenn sie bei 2-8°C gelagert wurden. 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.

AEC (3-Amino-9-ethylcarbazol) und die enthaltenen Lösungsmittel sind Gefahrstoffe. Tragen Sie Schutzausrüstung, um Augen-, Haut- oder Schleimhautkontakt mit dem Reagenz zu vermeiden. Falls Sie mit dem Reagenz in Kontakt kommen, waschen Sie diese mit reichlich Wasser.

Die Stabilität der AEC Single Solution kann durch oxidierende Substanzen beeinträchtigt werden. Hierzu gehören Metalle, Staub, Bakterien, aber auch Glasgerätschaften. Derartige Kontaminationen sind daher zu vermeiden.

Nicht verbrauchte Lösung ist als Gefahrstoff zu entsorgen. Das Sicherheitsdatenblatt für das Fachpersonal ist auf Anfrage erhältlich.

#### Vorbereitung der Reagenzien (Ansatz der Arbeitslösung):

Die Lösung ist gebrauchsfertig.

Die Lösung kann unmittelbar nach der Entnahme aus dem Kühlschrank verwendet werden. Nach Gebrauch wieder bei 2 – 8°C lagern.

Bei der Kleinabpackung (8 ml ZUC037-008) tropfen Sie am besten direkt aus der Flasche.

Bei Verwendung der 100 ml Flasche (ZUC037-100) gießen Sie bis zu 8 ml der Lösung in eine der mitgelieferten Tropfflaschen. Die in die Tropfflasche überführte Lösung ist bei 2-8°C für mehrere Wochen stabil. Es kann daher das für mehrere Färbedurchgänge benötigte Volumen umgefüllt werden, so dass die 100 ml Vorratsflasche nur selten geöffnet werden muss.

Falls Sie eine exakte Menge aus der Vorratsflasche entnehmen möchten, pipettieren Sie diese stets mit sehr sauberen, staubfreien Pipetten. Restmengen der Lösung nicht in die Originalflasche zurückgeben.

**Färbeprotokoll:**

- 1) Gewebe nach dem vorherigen Inkubationsschritt mit Waschpuffer spülen.
- 2) Die AEC Single Solution auf den Gewebeschnitt auftragen – Inkubation für 3-6 Minuten  
(Falls nötig, kann bis zu 30 Minuten inkubiert werden.)
- 3) Mit dest. oder deion. H<sub>2</sub>O spülen.
- 4) Gegenfärbung mit Hämatoxylin (je nach Stärke) 30 Sekunden bis 5 Minuten.
- 5) Mit dest. oder deion. H<sub>2</sub>O abspülen.
- 6) Bläuen in Leitungswasser für mindestens 5 Minuten.
- 7) Wässrig 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:**

Sollte eine ungewöhnliche Färbung auftreten, so prüfen Sie bitte die Packungsbeilage auf eventuelle Hinweise oder kontaktieren Sie den Hersteller.

**Zu erwartende Resultate:**

AEC bildet am Ort des Zielantigens oder der Ziel-Nukleinsäure ein rostrotes Präzipitat, das in wässrigen Lösungsmitteln unlöslich und mit dem Lichtmikroskop darstellbar ist.

**Grenzen der Methode:**

In einigen Geweben kann die Aktivität gewebeeigener (endogener) Peroxidase zu unspezifischen Ergebnissen führen. Diese endogene Aktivität sollte durch Inkubation des Präparates mit einer Wasserstoffperoxid-Lösung, (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, z.B. PeroxideBlock, Best.-Nr. ZUC019) vor dem primären Antikörper gehemmt werden.

AEC bildet ein in organischen Verbindungen lösliches Reaktionsprodukt. Die Präparate müssen daher *nicht*-alkoholisch, z.B. mit Hämatoxylin nach Mayer oder Gill, gegengefärbt und wässrig eingedeckt werden.









Die Intensität der AEC-Färbung kann bei längerer Lagerung, insbesondere bei Lichteinfall, verblassen. Ebenso kann die Farbreaktion selbst schwächer ausfallen, wenn sie bei starkem Lichteinfall durchgeführt wird.

Zytemed 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:**

Zytemed Systems hat Studien hinsichtlich der Leistung des Reagenz in Kombination mit einem Standard-Detektionssystem 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 Zytemed Systems GmbH Anhaltinerstraße 16 14163 Berlin, Germany Tel: (+49) 30-804 984 990 www.zytemed-systems.de
	Achtung/Gefahr Warning/Danger Attention/Danger		Achtung Warning Attention		Gefahr Danger Danger	