



## AEC Substrate Kit

**REF** / Cat. No.: **ZUC042-050 500 Tests**  
**ZUC042-500 5.000 Tests**

### Gebrauchsanweisung

#### Zweckbestimmung

Das AEC Substrate Kit ist für immunhistochemische und in situ-Hybridisierungs-Färbeverfahren mit Meerrettich-Peroxidase (HRP) bestimmt. AEC (3-Amino-9-Ethylcarbazol) bildet durch Oxidation am Ort des Zielantigens oder der Ziel-Nukleinsäure ein rotbraunes Präzipitat, das in wässrigen Eindeckmitteln unlöslich und mit dem Lichtmikroskop darstellbar ist. Zum Gebrauch als in vitro Diagnostikum.

#### Gelieferte Reagenzien:

**REF** / Cat. No. **ZUC042-050**  
3 ml **AEC Chromogen (flüssiges AEC Konzentrat)**  
11 x 5 ml **AEC Substrate Buffer (Substratpuffer)**

**REF** / Cat. No. **ZUC042-500**  
15 ml **AEC Chromogen (flüssiges AEC Konzentrat)**  
500 ml **AEC Substrate Buffer (Substratpuffer)**

#### 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 Arbeits-Lösung sollte vor der Verwendung frisch angesetzt werden. Sie kann nach dem Ansetzen bis zu 3 Stunden verwendet werden. Nicht verwendete Arbeits-Lösung sollte verworfen werden (Entsorgung als Gefahrstoff).

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. Einige der Reagenzien des Kits sind gesundheitsschädlich. Sicherheitsdatenblätter für das Fachpersonal sind auf Anfrage erhältlich.

Tragen Sie Schutzausrüstung, um Augen-, Haut- oder Schleimhautkontakt mit den Reagenzien zu vermeiden. Falls Sie mit einem der Reagenzien an empfindlicher Stelle in Kontakt kommen, waschen Sie diese mit reichlich Wasser. Eine mikrobielle Verunreinigung der Reagenzien sollte vermieden werden, da sonst eine unspezifische Färbung auftreten könnte.

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

Bei ZUC042-050: 2 Tropfen der AEC Chromogen Lösung (AEC-Konzentrat) in eine Flasche AEC Substrate Buffer (Substratpuffer) geben und gut mischen.

Bei ZUC042-500: 20 µl AEC Chromogen Lösung (AEC-Konzentrat) auf 1 ml AEC Substrate Buffer (Substratpuffer) geben und gut mischen.

*Hinweis: Durch Erhöhung oder Verringerung der AEC-Konzentration kann die Intensität der Färbung angepasst werden.*

**Färbeprotokoll:**

- 1) Gewebe nach dem vorherigen Inkubationsschritt mit Waschpuffer spülen.
- 2) Die AEC Arbeitslösung auf den Gewebeschnitt auftragen – Inkubation für 5-20 Minuten.
- 3) Mit dest. oder deion. H<sub>2</sub>O spülen.
- 4) Gegenfärbung mit Hämatoxylin (je nach gewünschter Intensität) 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 lesen 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 rotbraunes Präzipitat, das in wässrigen Eindeckmitteln 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.

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

**Leistungsdaten**

Zycomed Systems hat Studien hinsichtlich der Leistung des Kits in Kombination mit einem Standard-Detektionssystem durchgeführt. Das Produkt wurde als geeignet für den vorgesehenen Verwendungszweck beurteilt.

Erläuterung der auf dem Produktetikett verwendeten Symbole:

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