



## Permanent AP Red Kit

**REF** / Cat. No.: ZUC001-125 125 ml (1.250 Tests)  
ZUC001-500 500 ml (5.000 Tests)

### Gebrauchsanweisung

#### Zweckbestimmung:

Das Permanent AP Red System ist für Färbeverfahren in der Immunhistochemie und *in situ* Hybridisierung bestimmt, bei denen alkalische Phosphatase als Nachweiszym verwendet wird. Es bildet am Ort des Zielantigens oder der Ziel-Nukleinsäure ein permanentes, mit einem Lichtmikroskop darstellbares rot-pinkes Reaktionsprodukt. Zum Gebrauch als *in vitro* Diagnostikum.

#### Gelieferte Reagenzien:

**REF** / Cat. No. ZUC001-125  
125 ml Permanent AP Red Buffer  
2 ml Permanent AP Red Chromogen  
1 Dilution Vial / Verdünnungsröhrchen

**REF** / Cat. No. ZUC001-500  
500 ml Permanent AP Red Buffer  
8 ml Permanent AP Red Chromogen  
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 ist für 60 Minuten stabil. Sie sollte deshalb kurz 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. 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:

- 1) Füllen Sie 2,5 ml AP Red Buffer in das mitgelieferte Verdünnungsröhrchen (Dilution Vial) und lassen Sie diesen auf Raumtemperatur kommen. Das Permanent AP Red Chromogen verbleibt im Kühlschrank.
- 2) Geben Sie kurz vor Gebrauch einen Tropfen des Permanent AP Red Chromogens zu dem AP Red Puffer und mischen Sie gut.
- 3) Die so angesetzte Färbelösung ist abhängig von der Umgebungstemperatur etwa 60 Minuten stabil. Wir empfehlen die Zubereitung **unmittelbar vor Gebrauch**. Stellen Sie sicher, dass die Färbelösung innerhalb von 40 Minuten nach Ansatz auch auf den letzten Objektträger des Färbelaufs pipettiert wird.

Falls Sie nur die tatsächlich benötigte Reagenzienmenge ansetzen möchten, geben Sie auf 1 ml Permanent AP Red Puffer 16 µl Chromogen, also z.B.:

Permanent AP Red Buffer	Permanent AP Red Chromogen	Permanent AP Red Buffer	Permanent AP Red Chromogen
0,5 ml	8 µl	5 ml	80 µl
1 ml	16 µl	10 ml	160 µl
2 ml	32 µl	15 ml	240 µl
3 ml	48 µl	20 ml	320 µl
4 ml	64 µl	25 ml	400 µl

**Färbeprotokoll:**

- 1) Gewebe in Waschpuffer einstellen.
  - 2) Die Permanent AP Red Gebrauchslösung auf den Gewebeschnitt auftragen – Inkubation für 10 Minuten.
  - 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 und für mindestens 5 Minuten in Leitungswasser bläuen.
  - 6) Dehydratisieren in der aufsteigenden Alkoholreihe und aus dem Xylol permanent eindecken.
- Hinweis: Permanent AP Red kann auch wässrig eingedeckt werden.*

**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 AP Red bildet am Ort des Zielantigens oder der Ziel-Nukleinsäure ein permanentes, mit einem Lichtmikroskop oder Fluoreszenzmikroskop (Texas Red Filter) darstellbares rot/pinkes Reaktionsprodukt

**Grenzen der Methode:**

In einigen Geweben kann die endogene Aktivität der Alkalische Phosphatase zu unspezifischen Ergebnissen führen. Die Aktivitäten der intestinalen und der plazentalen Form der Alkalischen Phosphatase können auch durch bekannte Inhibitoren wie Levamisol nicht gehemmt werden.

Für eine erhöhte Sensitivität empfehlen wir einen doppelten Chromogensschritt (2 x 10 Minuten Permanent AP Red)

Ein zu langes Einstellen in absoluten Alkohol kann das Färbeergebnis abschwächen. Einige Formen recycelten Alkohols wirken sich ebenfalls negativ auf die Färbeintensität aus.








Waschpuffer auf Phosphatbasis können die Aktivität der Alkalischen Phosphatase des Detektionssystems hemmen, falls eine größere Menge davon auf dem Präparat verbleibt, wenn die Substrat-Chromogen-Lösung aufgetropft wird.

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 <a href="http://www.zytomed-systems.de">www.zytomed-systems.de</a>	
	Achtung/Gefahr Warning/Danger Attention/Danger		Achtung Warning Attention		