

Permanent HRP Green Kit

REF / Cat. No.: ZUC070-100 100 ml (1.000 Tests)

Gebrauchsanweisung

Zweckbestimmung:

Das Permanent HRP Green System ist für Färbeverfahren in der Immunhistochemie und der chromogenen *in situ* Hybridisierung bestimmt, bei denen Meerrettichperoxidase als Nachweisenzym verwendet wird. Es bildet am Ort des Zielantigens oder der Ziel-Nukleinsäure ein permanentes, mit einem Lichtmikroskop darstellbares grünes Reaktionsprodukt.

Das grüne HRP Green Präzipitāt bildet einen sehr guten Kontrast zu roten chromogenen Substraten für die Alkalische Phosphatase und eignet sich daher auch besonders gut für Doppelfärbungen.

Zum Gebrauch als Forschungsreagenz.

Gelieferte Reagenzien:

REF / Cat. No. ZUC070-100

100 ml HRP Green Substrate Buffer
3 ml HRP Green 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 bei Raumtemperatur für mindestens 4 Stunden stabil.

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.

Für professionelle Anwender ist das Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Vorbereitung der Reagenzien:

- 1) Füllen Sie 1 ml HRP Green Substrate Buffer in das mitgelieferte Verdünnungsröhrchen (Dilution Vial)
- 2) Geben Sie 1 Tropfen des HRP Green Chromogens hinzu und mischen Sie gut.
- 3) Die so angesetzte ist für mindestens 4 Stunden stabil.

Falls Sie die exakt benötigte Reagenzienmenge ansetzen möchten, geben Sie auf 1 ml HRP Green Substrate Buffer 30 µl Chromogen, also z.B.:

HRP Green Substrate Buffer	HRP Green Chromogen
0,5 ml	15 µl
1 ml	30 µl
2 ml	60 µl
3 ml	90 µl
4 ml	120 µl

HRP Green Substrate Buffer	HRP Green Chromogen
5 ml	150 µl
10 ml	300 µl
15 ml	450 µl
20 ml	600 µl
25 ml	750 µl

Färbeprotokoll:

- 1) Gewebe in Waschpuffer einstellen.
- 2) Die Permanent HRP Green Gebrauchslösung auf den Gewebeschnitt auftragen – Inkubation für 2 bis 10 Minuten.
- 3) Mit dest. oder deion. H₂O spülen.
- 4) Gegenfärben und bläuen.
- 5) Dehydratisieren in der aufsteigenden Alkoholreihe und aus dem Xylol permanent eindecken.

Hinweise:

Die Signalstärke kann durch höhere Dosierung des Chromogens (bis zu 3 Tropfen oder 90 µl Chromogen pro ml Puffer) erhöht werden.

Lithiumcarbonat und andere Reagenzien zum Bläuen können sich negativ auf die Färbung auswirken. Wir empfehlen das Bläuen in Leitungswasser.

Gelegentlich können die Lösungen Präzipitate ausbilden, die sich aber nicht nachteilig auf die Färbequalität auswirken.

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 HRP Green bildet am Ort des Zielantigens oder der Ziel-Nukleinsäure ein permanentes, mit einem Lichtmikroskop darstellbares grünes Reaktionsprodukt

Grenzen der Methode:

Ein zu langes Einstellen in die Lösungen der aufsteigenden Alkoholreihe bei der abschließenden Dehydratisierung kann das Färbeargebnis abschwächen. Einige Formen recycelten Alkohols wirken sich ebenfalls negativ auf die Färbintensität aus, ebenso minderwertiges Xylol.

In einer Doppelfärbung empfehlen wir, Permanent HRP Green als letztes der chromogenen Substrate einzusetzen.

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