



ZytoLight
CEN 12 Probe
0,2 ml

Zum Nachweis der **alpha-Satelliten** von **Chromosom 12** durch
Fluoreszenz *in situ* Hybridisierung (FISH)

FOR RESEARCH USE ONLY

Produkt Nr.: **Z-2050**

Herstellung: **ZytoVision GmbH**, Fischkai 1, D-27572 Bremerhaven
Telefon: +49 (0) 471 4832-300
Fax: +49 (0) 471 4832-509
info@zytovision.com, <http://www.zytovision.com>

Fluoreszenz markierte Polynukleotid-Sonde für den Nachweis der [alpha-Satelliten des Zentromers von Chromosom 12](#), gebrauchsfertig

Produktbeschreibung

- Zusammensetzung:** 0,2 ml (20 Anwendungen) [CEN 12 Probe](#) in Hybridisierungspuffer. Die Sonde besteht aus [orange](#)-markierten Polynukleotiden (ZyOrange: Absorption bei 547 nm und Emission bei 572 nm, ähnlich Rhodamin), die gegen [alpha-Satelliten-Sequenzen des Zentromers von Chromosom 12](#) gerichtet sind.
- Produkt Nr.:** [Z-2050 \(CEN 12 Probe\)](#)
- Spezifität:** Die [CEN 12 Probe](#) ist für den Nachweis der [alpha-Satelliten von Chromosom 12](#) in formalinfixierten, paraffin-eingebetteten Gewebe- oder Zellproben mittels FISH bestimmt.
- Lagerung/Stabilität:** Die [CEN 12 Probe](#) muss bei -20°C dunkel gelagert werden (kurzfristig auch bei 4°C) und ist bis zu dem auf dem Etikett angegebenen Haltbarkeitsdatum stabil.
- Verwendung:** Nur für Forschungszwecke und nicht für den Gebrauch in diagnostischen Anwendungen bestimmt!
- Sicherheitshinweise:** Arbeitsanleitung vor Durchführung der Anwendung lesen!
- Reagenzien nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums nicht mehr benutzen!
- Dieses Produkt enthält Formamid und Kathon in geringen Konzentrationen und Volumina. Der direkte Kontakt muss vermieden werden. Entsprechende Schutzmaßnahmen sind zu treffen (Benutzung von Einmalhandschuhen, Schutzbrille und Laborbekleidung). Es gelten folgende R- und S-Sätze: R61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen. S53 Exposition vermeiden – vor

Gebrauch besondere Anweisungen einholen. S45
Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt
hinzuziehen (wenn möglich, das Etikett
vorzeigen)!

Bei Kontakt mit dem Reagenz müssen die
betroffenen Stellen sofort mit viel Wasser
abgespült werden!

Sicherheitsdatenblatt ist auf Anfrage für den
berufsmäßigen Verwender erhältlich!

Prinzip der Methode:

Das Vorkommen bestimmter Nukleinsäuresequenzen in Zellen oder Geweben kann mit Hilfe markierter DNA-Sonden durch *in situ* Hybridisierung nachgewiesen werden. Die Hybridisierung führt zur Duplexbildung zwischen im Untersuchungsgegenstand vorliegenden Sequenzen und der entsprechenden DNA-Sonde.

Die Duplexbildung (mit Sequenzen der [alpha-Satelliten von Chromosom 12](#) im Untersuchungsmaterial) wird direkt über die Fluoreszenz-Markierung der Polynukleotide nachgewiesen.

Arbeitsanleitung:

Vor Gebrauch die [CEN 12 Probe](#) vortexen. Die Vorbehandlungen (Deparaffinierung, Proteolyse, Postfixierung) unterliegen der Vorgabe des Anwenders. Während der Hybridisierungs- und Waschschrte darf das Untersuchungsmaterial nicht austrocknen, und die DNA-Sonde darf keiner stärkeren Lichtstrahlung ausgesetzt werden. Für eine simultane Denaturierung von Sonde und Target werden 10 µl [CEN 12 Probe](#) auf das Untersuchungsmaterial pipettiert (tropfenweise auf der gesamten Zielfläche verteilt, um eine lokale Konzentration der Sonde zu vermeiden). Anschließend die Schnitte mit einem Deckglas (22 mm x 22 mm) abdecken und mit Rubber Cement (Fixogum) versiegeln. Nach der Hitze-Denaturierung, z. B. auf einer Heizplatte für 10 min bei 75°C ($\pm 2^\circ\text{C}$), werden die Objektträger über Nacht bei 37°C in einer feuchten Kammer inkubiert. Weitere Prozessierungsschritte (z. B. Waschen, Gegenfärbung) richten sich nach den Vorgaben des Anwenders. Für eine anwenderfreundliche Durchführung empfehlen wir die Verwendung des Hybridisierungssystems ([Z-2028](#)) der ZytoVision, das sich durch besondere Kompatibilität auszeichnet.

Ihre Fragen beantworten unsere Experten gerne.

Literature

Way JS and Willard (1987) *Nucleic Acids Res* **15**: 7549-69.

Warenzeichen:

ZytoVision[®] ist ein Warenzeichen der ZytoVision GmbH.

Stand 22. Dezember 2006 (1.1)

ZytoVision GmbH

Fischkai 1

D-27572 Bremerhaven

Telefon: +49 (0) 471 4832-300

Fax: +49 (0) 471 4832-509

info@zytovision.com

<http://www.zytovision.com>