

In-situ-Hybridisierung

ZytoLight® SPEC NECTIN4/1p12

Dual Color-Sonde



ZytoLight® SPEC NECTIN4/1p12 Dual Color-Sonde zur Detektion von *NECTIN4*-Amplifikationen

► Hintergrundinformationen

Nectin-4 ist ein Mitglied der Nectinfamilie der IG-ähnlichen Adhäsionsmoleküle [1]. Während der Embryonalentwicklung wird es in humanem Gewebe hoch exprimiert, bei gesunden Erwachsenen sind die Expressionsraten jedoch niedrig. Amplifikationen des *NECTIN4*-Gens sind bei zahlreichen soliden Tumoren zu finden, am häufigsten bei Blasenkrebs (17%; bei metastasierten Urothelkarzinomen ca. 25%), Cholangiokarzinomen (14%) und hepatozellulären Karzinomen (12%) [2]. Auch bei sehr häufigen Tumorentitäten wie Brustkrebs und Adenokarzinomen der Lunge sind *NECTIN4*-Amplifikationen nicht selten (9% bzw. 7% Häufigkeit).

Bei Patienten mit metastasiertem Urothelkarzinom wurde im Jahr 2019 von der US-amerikanischen FDA das anti-Nectin-4 Antikörper-Wirkstoff-Konjugat Enfortumab-Vedotin zugelassen, die Zulassung in der EU durch die EMA erfolgte drei Jahre später. Eine Amplifikation von *NECTIN4* ist dabei ein Biomarker mit hohem Vorhersagewert (Ansprechrate > 90%) für das Ansprechen auf Enfortumab-Vedotin [2, 3].

Aktuell wird Nectin-4 auch als potentieller prognostischer Biomarker und/oder therapeutisches Zielmolekül für Brustkrebs [4, 5], Lungenkrebs [5, 6] und verschiedene andere solide Tumoren diskutiert und in einer Reihe von klinischen Studien analysiert.

► Verwendungszweck

Die ZytoLight SPEC NECTIN4/1p12 Dual Color-Sonde (Bestell-Nr. Z-2331-200) ist für den qualitativen Nachweis von Amplifikationen des humanen *NECTIN4*-Gens sowie für den Nachweis von Chromosom1p12-spezifischen Sequenzen in formalinfixierten, in Paraffin eingebetteten Proben durch Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH) bestimmt. Die Sonde ist für die Verwendung in Kombination mit dem ZytoLight FISH-Tissue Implementation Kit (Bestell-Nr. Z-2028-5/-20) vorgesehen.

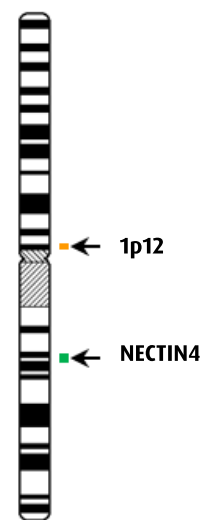
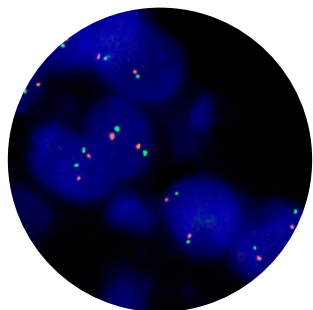


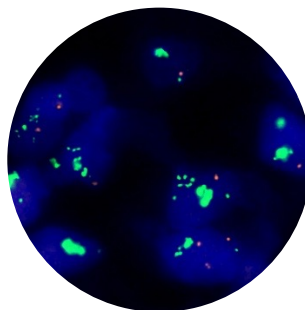
Abb. 1

Ideogramm von Chromosom 1 mit den Sondenlokalisationen

Hinweis: Die Verwendung für ein bestimmtes Gewebe im Rahmen einer diagnostischen Fragestellung muss vom Anwender selbst validiert werden.



Wildtypischer Zustand mit 2 grünen und 2 orangen Signalen pro Kern.



Ausgeprägte grüne Signalcluster zeigen eine *NECTIN4*-Amplifikation an.

► Produktinformationen

Bezeichnung	Markierung	Menge	Status	Bestell-Nr.
ZytoLight® SPEC NECTIN4/1p12 Dual Color Probe	Grün/Orange	200 µl (20 Tests)	CE/IVD	Z-2331-200

In-situ-Hybridisierung

ZytoLight® SPEC NECTIN4/1p12

Dual Color-Sonde



► Literatur

- [1] Challita-Eid PM *et al.* Enfortumab Vedotin Antibody-Drug Conjugate Targeting Nectin-4 Is a Highly Potent Therapeutic Agent in Multiple Preclinical Cancer Models. *Cancer Res* 2016
- [2] Klümper N *et al.* NECTIN4 Amplification Is Frequent in Solid Tumors and Predicts Enfortumab Vedotin Response in Metastatic Urothelial Cancer. *J Clin Oncol* 2024
- [3] Klümper N & Eckstein M. Biomarkers of Response to Anti-NECTIN4 Antibody-Drug Conjugate Enfortumab Vedotin in Urothelial Cancer. *Eur Urol Focus* 2024
- [4] Wang Y *et al.* Targeted therapeutic strategies for Nectin-4 in breast cancer: Recent advances and future prospects. *The Breast* 2025
- [5] Kuttikrishnan S *et al.* Nectin-4: A promising prognostic marker and therapeutic target in cancer. *Int Rev Cell Mol Biol* 2025
- [6] Liu L *et al.* Emerging Targets in Non-Small Cell Lung Cancer. *Int. J. Mol. Sci.* 2024



Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Außendienstmitarbeiter oder an unser wissenschaftliches Produktmanagement-Team (ISH-scientific@zytomics.com)

ZytoLight® ist ein eingetragener Markenname der ZytoVision GmbH.

© (alle Fotos) ZytoVision GmbH

Erfahren Sie mehr: www.zytomed-systems.de

Zytomed Systems GmbH | Anhaltinerstraße 16 | 14163 Berlin | Fon +49 30 804 984 990 | Fax +49 30 804 984 999 | info@zytomed-systems.de
Lagerstraße 1-5 | Bauteil 1/2.OG/Top 11 | A-2103 Langenzersdorf | Fon +43 664 4611473 | info@zytomed-systems.de
ZytoMax Schweiz GmbH | Europaallee 41 | CH-8004 Zürich | Fon +41 79 965 68 67 | info@zytomax.ch