NUT-Karzinom Marker

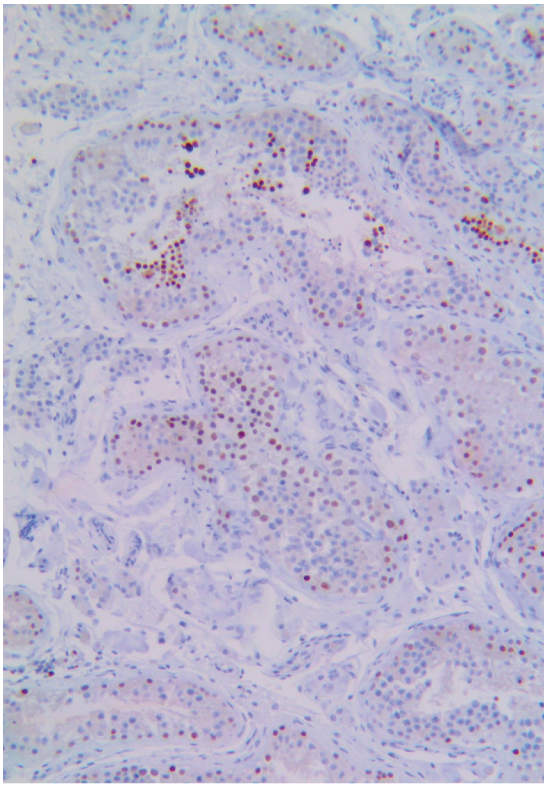
NUT/NUTM1

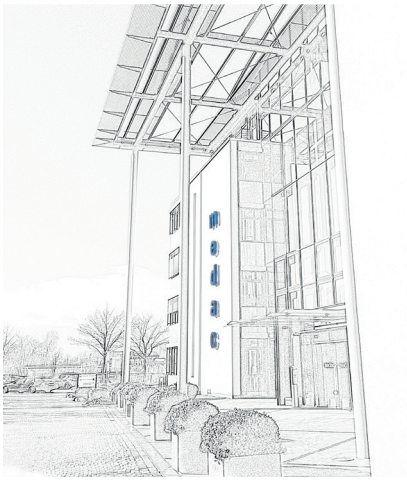
NUT oder NUTM1 (Nuclear protein in Testis) ist ein Kernprotein, das vom NUTM1 Gen auf Chromosom 15 kodiert wird und normalerweise im Hodengewebe exprimiert wird.
Das NUT-Karzinom oder NUT-Mittellinienkarzinom ist ein seltener und aggressiver maligner Tumor mit einer mittleren Überlebensrate von unter 1 Jahr. Häufig kommt es in Kopf und Nacken vor, besonders gehäuft in der Nasenhöhle und den Nasennebenhöhlen. Das NUT-Karzinom kann aber überall entlang der Mittellinie des Körpers auftreten, einschließlich Thorax, Mediastinum, Lunge und weiteren Organen. Metastasen wurden in den Lymphknoten beobachtet.
Die Diagnose von NUT-Karzinomen erfordert die Bestätigung eines Genfusionsereignisses zwischen NUT (oder auch NUTM1) und einem weiteren Gen (typischerweise BRD4 oder BRD3, seltener auch mit einem anderen Gen). Solche Genfusionen werden üblicherweise mittels IHC identifiziert und mittels FISH, NGS oder einer RT-PCR bestätigt.
Neuere Untersuchungen haben gezeigt, dass NUT-Genfusionen auch abseits der Mittellinie in Karzinomen auftreten. Da diese andere Gene als Fusionspartner haben können, ist eine abweichende Morphologie möglich. Aus diesem Grund können auch Sarkome, Lymphome und weitere Tumor-Entitäten entstehen.
NUT-Karzinome haben im Allgemeinen eine schlecht differenzierte Morphologie mit plötzlichen Übergängen zu gut differenziertem Plattenepithel.
Die NUT-Tumorzellen exprimieren hochmolekulare Zytokeratine sowie p63 und p40. Einzig die positive NUTM1-Immunhistologie bestätigt die Identität des Tumors.

Art.-Nr.	Verdünnung	Menge
BSB-3793-3	RTU	3 ml
BSB-3793-7	RTU	7 ml
BSB-3793-15	RTU	15 ml
BSB-3793-01	50-200	0,1 ml
BSB-3793-05	50-200	0,5 ml
BSB-3793-1	50-200	1,0 ml
BSB-9313-CS	Positive Kontrollobjektträger	5 Stück

Produktspezifikationen

- Spezies: Kaninchen monoklonal
- Anwendung: Paraffinschnitt, Gefrierschnitt
- Lokalisation: nukleär
- Status: CE IVD





medac ist offizieller Vertreiber der Bio SB Produkte.

Bio SB
BIOSCIENCE FOR THE WORLD

medac

Bitte senden Sie mir mehr Informationen zu NUT/NUTM1 Antikörpern

(bitte unten entsprechend ankreuzen!):

- ❍ Ja, bitte senden Sie mir Informationen zum NUT/NUTM1 Antikörper per Email
- ❍ Ja, bitte senden Sie mir Informationen zum NUT/NUTM1 Antikörper per Fax
- ❍ Ja, bitte senden Sie mir ein Muster
- ❍ Ja, bitte rufen Sie mich an, um meine Fragen zu klären

Stempel, Datum, Unterschrift

Ansprechpartner:

Herr / Frau: _____

Tel.: _____

Fax: _____

Email: _____

(bitte in DRUCKBUCHSTABEN)

Literatur

1. Chau NG,Ma C, Danga K, et al. An Anatomical Site and Genetic-Based Prognostic Model for Patients With Nuclear Protein in Testis (NUT) Midline Carcinoma: Analysis of 124 Patients. JNCI Cancer Spectr. 2019;4(2):pkz094. Published 2019 Nov 6.
2. Dickson BC, Sung YS, Rosenblum MK, et al. NUTM1 Gene Fusions Characterize a Subset of Undifferentiated Soft Tissue and Visceral Tumors. Am J Surg Pathol. 2018;42(5):636-645.
3. French CA. The importance of diagnosing NUT midline carcinoma. Head Neck Pathol. 2013 Mar;7(1):11-6.
4. French CA. NUT midline carcinoma. Cancer Genet Cytogenet. 2010;203(1):16-20.
5. French CA. Demystified molecular pathology of NUT midline carcinomas. J Clin Pathol. 2010;63(6):492-496.
6. Luo W, Stevens TM, Stafford P, Miettinen M, Gatalica Z, Vranic S. NUTM1-Rearranged Neoplasms-A Heterogeneous Group of Primitive Tumors with Expanding Spectrum of Histology and Molecular Alterations-An Updated Review. Curr Oncol. 2021 Nov 7;28(6):4485-4503.
7. Sholl LM, Nishino M, Pokharel S, et al. Primary Pulmonary NUT Midline Carcinoma: Clinical, Radiographic, and Pathologic Characterizations. J Thorac Oncol. 2015;10(6):951-959.
8. Stevens TM,Morlote D,Xiu J, et al. NUTM1-rearranged neoplasia: a multi-institution experience yields novel fusion partners and expands the histologic spectrum.Mod Pathol. 2019;32(6):764-773.
9. U.S. Department of Health and Human Services: Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Safe WorkPractices in Human and Animal Medical Diagnostic Laboratories. Supplement/Vol. 61, January 6, 2012.
10. Zhao Rongshuang, Hua Ze, et al. NUT Carcinoma of the Lung: A Case report and Literature Analysis. Frontiers in Oncology. 2022: 12.
11. https://www.mypathologyreport.ca/de/diagnosis-library/nut-carcinoma/; 19.04.2023.

medac GmbH
Diagnostika
Theaterstraße 6
22880 Wedel
Telefon: +49 (0)4103 8006-342
Fax: +49 (0)4103 8006-359
E-mail: diagnostika@medac.de
www.medac-diagnostika.de

Informationen
aus erster Hand

WD-2533/04.2023
REA_D233_D_NUT_NUTM1 Flyer