

# Therapierelevanter Marker zur Detektion der NTRK-Fusionsproteine



## pan-TRK

### pan-TRK [NTRK] (Klon RBT-TRK)

Die Bezeichnung NTRK (**Neurotrophe Tyrosin-Rezeptor Kinase**) umfasst drei Gene (NTRK1/NTRK2/NTRK3), welche für die Tropomyosin-Rezeptor-Kinasen Trk A, Trk B und Trk C codieren.

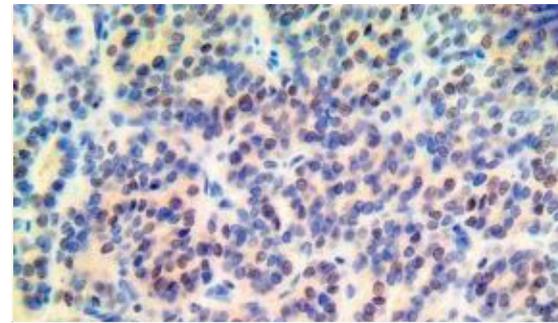
Ein NTRK-Gen kann zu einem Onkogen werden, indem es mit einem anderen Gen (z.B. ETV6, EML4, TPM3) fusioniert und dadurch dauerhaft aktiviert wird. NTRK-Genfusionen zählen somit zu den onkogenen Treibern und können verschiedene Signalwege auslösen, die das Wachstum von Tumoren anregen. TRK-Fusionstumore können in verschiedensten Körpergeweben vorkommen und wurden bereits in mehr als 30 Tumorarten nachgewiesen (u.a. Gallengangskarzinom, Kolonkarzinom, sekretorisches Mammakarzinom, sekretorisches Speicheldrüsenkarzinom, papilläres Schilddrüsenkarzinom, Lungenkarzinom). Die Häufigkeit innerhalb einer bestimmten Tumorentität ist sehr unterschiedlich und liegt insgesamt bei ca. 1% aller soliden Tumoren.

Mit Larotrectinib (Vitrakvi®, Bayer) hat die EU erstmals ein Krebsmedikament zugelassen, das unabhängig von der Gewebeart bei allen Tumoren eingesetzt werden darf, wenn eine NTRK-Genfusion nachgewiesen wurde. Per Immunhistochemie ist ein Screening auf NTRK-Fusionsproteine möglich. Positive Fälle müssen molekular diagnostisch bestätigt werden.

Art.-Nr.	Klon	Verdünnung	Menge
BSB-2376-01	RBT-TRK	10-50	0,1 ml
BSB-2376-05	RBT-TRK	10-50	0,5 ml
BSB-2376-1	RBT-TRK	10-50	1,0 ml
BSB-2376-15	RBT-TRK	RTU	15 ml
BSB-2376-3	RBT-TRK	RTU	3,0 ml
BSB-2376-7	RBT-TRK	RTU	7,0 ml
BSB-2376-CS	Positive Kontrollobjektträger		5 Stück

#### Produktspezifikationen

- Spezies: Kaninchen monoklonal
- Anwendung: Paraffinschnitt
- Lokalisation: nukleär/ zytoplasmatisch/ membranständig
- Status:  



medac

## Bitte senden Sie mir mehr Informationen zu NTRK Antikörpern

(bitte unten entsprechend ankreuzen!):

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



Ansprechpartner:

Herr / Frau: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_



Stempel, Datum, Unterschrift



Email: \_\_\_\_\_

(bitte in DRUCKBUCHSTABEN)

### Literatur

1. Hechtman JF, et al. Pan-Trk Immunohistochemistry Is an Efficient and Reliable Screen for the Detection of NTRK Fusions. *Am J Surg Pathol.* 2017; 41(11):1547-1551.
2. Rudzinski ER, et al. Pan-Trk Immunohistochemistry Identifies NTRK Rearrangements in Pediatric Mesenchymal Tumors. *Am J Surg Pathol.* 2018; 42(7):927-935.
3. Hung YP, et al. Evaluation of pan-TRK immunohistochemistry in infantile fibrosarcoma, lipofibromatosis-like neural tumour and histological mimics. *Histopathology.* 2018; 73(4):634-644.
4. Murphy DA, et al. Detecting Gene Rearrangements in Patient Populations Through a 2-Step Diagnostic Test Comprised of Rapid IHC Enrichment Followed by Sensitive Next-Generation Sequencing. *Appl Immunohistochem Mol Morphol.* 2017; 25(7):513-523.
5. Marchiò C, et al. ESMO recommendations on the standard methods to detect NTRK fusions in daily practice and clinical research. *Annals of Oncology.* 2019; 30(9):1417-1427.



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



Informationen  
 aus erster Hand