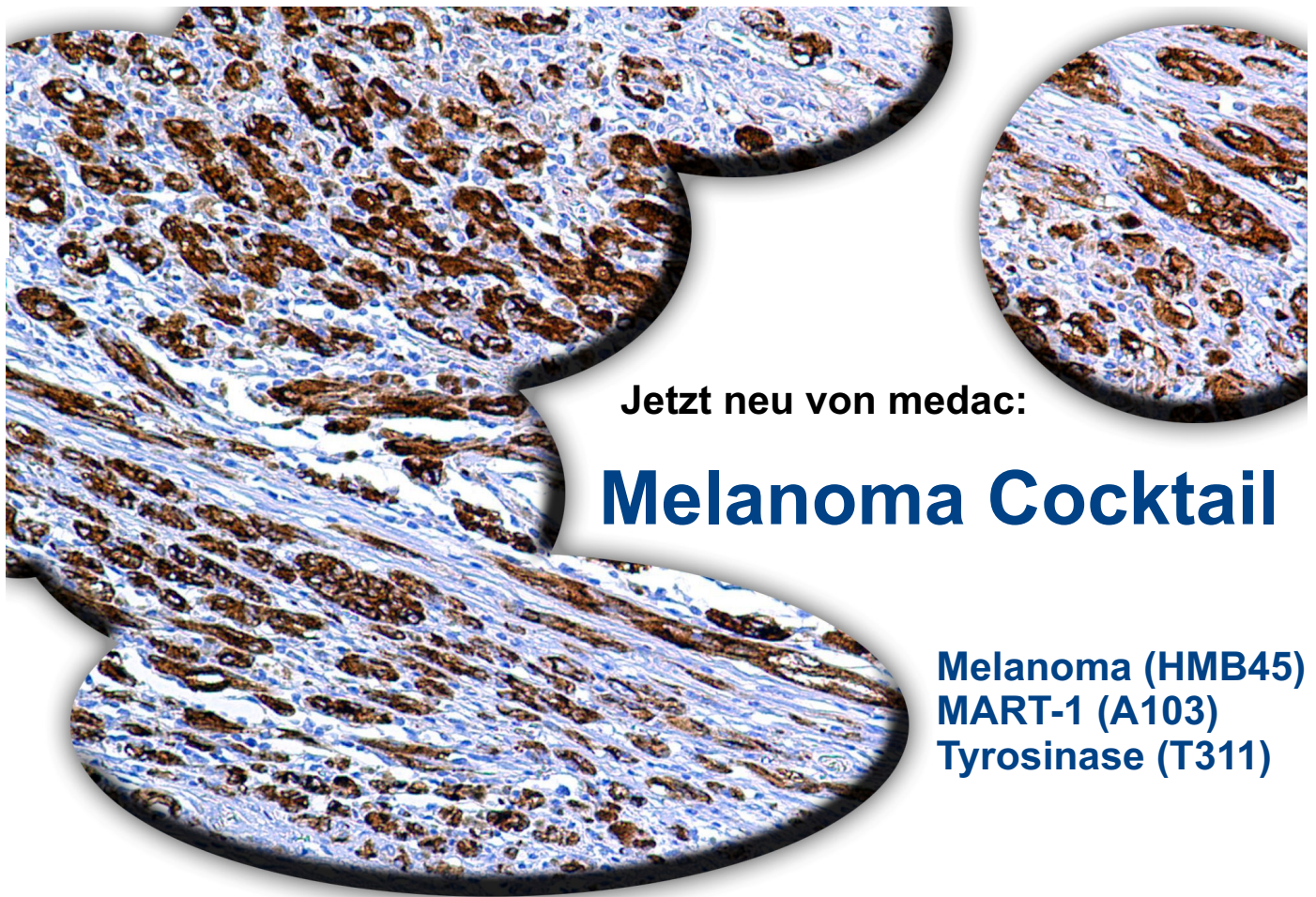




Jetzt neu von medac:

## Melanoma Cocktail

**Melanoma (HMB45)  
MART-1 (A103)  
Tyrosinase (T311)**

Die Diagnose maligner Melanome ist aufgrund der mannigfaltigen histologischen Erscheinung häufig problematisch. Typischerweise werden die Marker Melanoma (HMB45), MART-1/MelanA und Tyrosinase zur Diagnose von Melanomen verwendet.

HMB45 detektiert unreife Melanozyten, wohingegen MART-1 ein Differenzierungs-Marker ist, der in Melanozyten der gesunden Haut und Retina, in Nävi und in 85% der malignen Melanome vorkommt. Tyrosinase, ein Enzym der Melanin-Synthese, ist in 85-90% der malignen Melanome positiv.

Ein neuer Cocktail bestehend aus allen drei Markern wies in Studien eine wesentlich erhöhte Sensitivität bei der Diagnose von Melanomen auf. Die Untersuchung von 50 primären, kutanen, malignen Melanomen zeigte, dass 49/50 Fällen positiv für den Melanoma-Cocktail waren. Dagegen wiesen bei Verwendung von MART-1 alleine nur 47/50 Fällen und von HMB45 alleine nur 46/50 Fällen positive Färbungen auf. Bei metastatischen malignen Melanomen waren alle 20 getesteten Fälle positiv für den Melanomcocktail. MART-1 reagierte nur in 19/20 Fällen und HMB45 alleine sogar nur in 17/20 Fällen.

**Der Melanoma-Cocktail ist daher sensitiver als die drei Marker alleine und somit ein sicherer und effizienter Nachweis maligner Melanome.** Aufgrund seiner hohen Spezifität kann er als ergänzender Marker zu S100 eingesetzt werden.

| Melanotic Lesions      |       |       |        |        |            |      |      |             |     |      |
|------------------------|-------|-------|--------|--------|------------|------|------|-------------|-----|------|
|                        | S-100 | SOX10 | HMB-45 | MART-1 | Tyrosinase | MiTF | CD63 | FactorXIIIa | WT1 | NGFR |
| Adult Melanocytes      | +     | +     | -      | +      | +          | +    | +    | -           |     |      |
| Junctional Nevus       | +     | +     | +      | +      | +          | +    | -    | -           | +/- |      |
| Interdermal Nevus      | +     | +     | -      | +      | +          | +    | -    | -           | +/- |      |
| Primary Melanoma       | +     | +     | +      | +      | +          | +    | +    | -           |     | -    |
| Metastatic Melanoma    | +     | +     | +      | +      | +          | +    | +    | -           | +   | -    |
| Spindle cell Melanoma  | +     | +     | +      | +      | +          | +    | +    | -           | +   | +    |
| Angiomyolipoma         | +     | +     | +      | +      | -          | +    | +    | -           |     |      |
| Adrenal Cortical       | +     |       | -      | +      | -          | -    | -    | -           |     |      |
| Intranodal nevus cells | +     | +     | -      | +      | +          | +    | -    | -           |     |      |
| Dermatofibroma         | -     | -     | -      | -      | -          | -    | -    | +           |     |      |

### Bestell-Information Melanoma Cocktail, Klone HMB45, A103, T311 (Maus)

#### verfügbare Größen:

1,0 ml gebrauchsfertig  
7,0 ml gebrauchsfertig

#### Kat.-Nr.

904H-07  
904H-08

Tel. 04103/8006-111

**IVD CE**

#### Referenzen:

1. Orchard G. Br J Biomed Sci. 2002;59(4):196-202
2. Gupta D, Malpica A, Deavers MT, Silva EG. Am J Surg Pathol. 2002 Nov;26(11):1450-7
3. Prasad ML, *et al.* Am J Surg Pathol. 2001 Jun;25(6):782-7
4. de Vries TJ, *et al.* J Pathol. 2001 Jan;193(1):13-20
5. Yaziji H, Gown AM. In J Surg Pathol. 2003 Jan;11(1):11-5
6. Shidham VB, *et al.* BMC Cancer. 2003 May 7;3(1):15

