

Anti-PRAME

(clone QR005)

NORDIQ OPTIMAL

RABBIT MONOCLONAL ANTIBODY

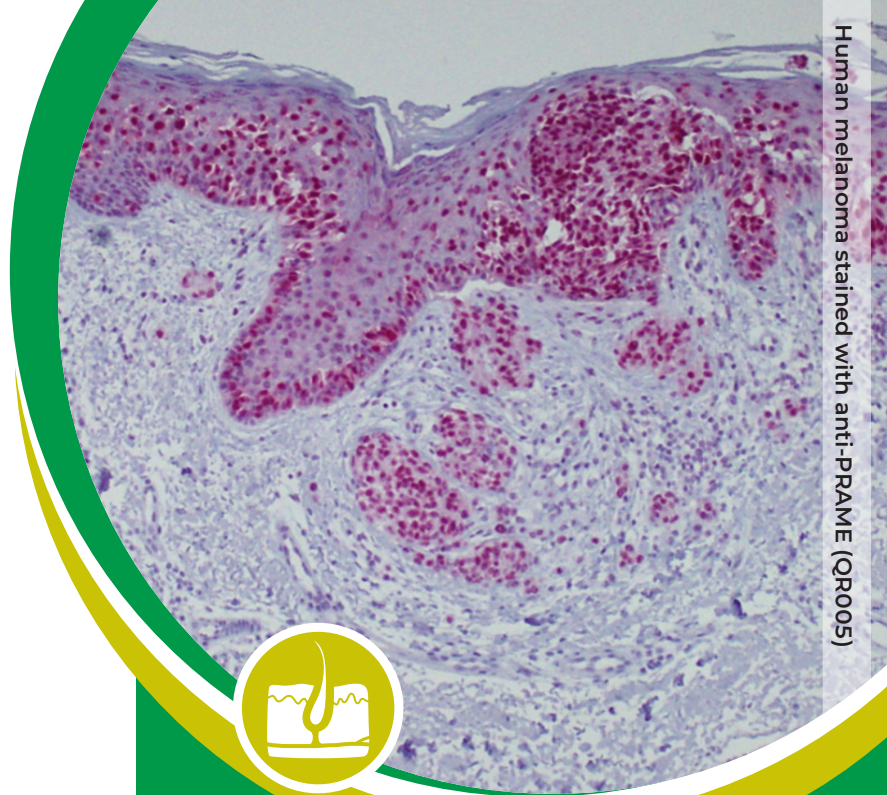
PRAME (PReferentially expressed Antigen in MELanoma) is a tumor-associated antigen that is preferentially expressed on the nuclei of neoplastic melanocytes. The new anti-PRAME antibody is thus a helpful investigational complement for situations in which antibodies against Hmb-45, Melan A and SOX10 do not give sufficient information as an aid in the distinction between the proliferation of benign and malignant melanocytic lesions.

Additionally it may also be a valuable marker for margin assessment of known PRAME-positive melanoma. Sebaceous gland lobules can be used as an internal positive control.

Recent publication indicated that a diffuse nuclear immunoreactivity for PRAME can be found in 83.2 % of primary and 87 % in metastatic melanomas. Diffuse PRAME expression can be found among all melanoma subtypes, 92.5 % in superficial spreading melanomas, 94.4 % in acral melanomas. 86.4 % of cutaneous melanocytic nevi showed a completely negative PRAME staining.

PRAME was identified as a cancer testis antigen (CTA) through analysis of the specificity of tumor-reactive T-cell clones derived from a patient with metastatic cutaneous

Status: CE-IVD (Europe); RUO (USA)
Dilution: 1:50 - 1:100
Product code: x-P003-xxx



Human melanoma stained with anti-PRAME (QR005)

tissues except in testis, ovary, placenta, adrenals and endometrium.

PRAME is not only expressed by melanomas but also by various nonmelanocytic neoplasms including non-small cell lung cancer (NSCLC), breast carcinoma, renal carcinoma, ovarian carcinoma, leukemia, synovial sarcoma and myxoid liposarcoma.

Due to its expression profile, PRAME is a very attractive target for immunotherapy. A number of clinical trials are underway trying to exploit CTAs, including PRAME, for cancer treatment.

Beyond the interest as a treatment target for patients with metastatic melanoma, PRAME has been identified as an important biomarker for metastatic risk in class 1 uveal melanoma.

Literature:

- [1] Ikeda H et al. (1997). *Immunity*. 6(2):199-208.
- [2] Lezcano C et al. (2018). *Am J Surg Pathol*. 42(11):1456-1465.
- [3] Nettersheim D et al. (2016). *Br J Cancer*. 115(4):454-464.
- [4] Gassenmaier M et al. (2021). *Cancers (Basel)*. 13(15):3864.
- [5] Lozachmeur C et al. (2022). *Int Clin Img and Med Rew*. 2(4): 1088.
- [6] Koch EAT et al. (2023). *Int J Mol Sci*. 24(7):6388.
- [7] Kunc M et al. (2023). *Histopathology*. 83(1):3-14.
- [8] Cammareri C et al. (2023). *Virchows Arch*. 483(2):145-156.

Anti- PRAME (Klon QR005)

NORDIQ OPTIMAL

MONOKLONALER KANINCHEN-ANTIKÖRPER

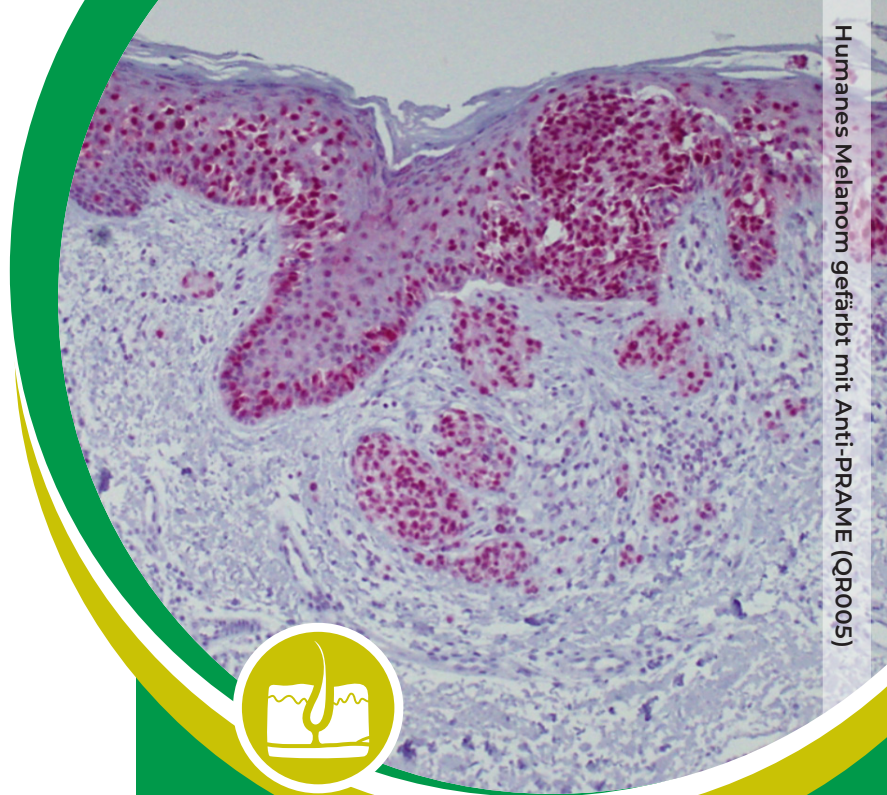
PRAME (PReferentially expressed Antigen in MELanoma) ist ein tumorassoziiertes Antigen, das bevorzugt auf den Zellkernen neoplastischer Melanozyten exprimiert wird. Der neue anti-PRAME Antikörper ist somit eine hilfreiche Untersuchungsergänzung für Situationen, in denen Antikörper gegen Hmb-45, Melan A und SOX10 keine ausreichenden Informationen zur Unterscheidung benigner von malignen melanozytären Läsionen liefern.

Darüber hinaus kann es auch ein wertvoller Marker für die Beurteilung des Randes bekannter PRAME-positiver Melanome sein. Talgdrüsenläppchen können als interne Positivkontrolle verwendet werden.

Neuere Veröffentlichungen zeigten, dass eine diffuse nukleäre Immunreaktivität für PRAME bei 83,2 % der primären und 87 % der metastasierten Melanome gefunden werden kann. Diffuse PRAME-Expression findet sich unter allen Melanom-Subtypen, 92,5 % bei oberflächlich ausbreitenden Melanomen, 94,4 % bei akralen Melanomen. 86,4 % der kutanen melanozytären Nävi zeigten eine vollständig negative PRAME-Färbung.

PRAME ist ein Krebs-Hoden-Antigen (CTA), welches identifiziert wurde durch Analyse der Spezifität von tumorreaktiven T-Zell-Klonen, die von einem Patienten mit metastasierendem Hautmelanom stammten und in normalen gesunden Geweben außer in Hoden, Eierstöcken, Plazenta, Nebennieren und Endometrium keine Expression zeigten.

Status: CE-IVD (Europa); RUO (USA)
Verdünnung: 1:50 - 1:100
Produktcode: x-P003-xxx



Humanes Melanom gefärbt mit Anti-PRAME (QR005)

PRAME wird nicht nur von Melanomen exprimiert, sondern auch von verschiedenen nicht-melanozytären Neoplasien einschließlich nichtkleinzelligem Lungenkrebs (NSCLC), Brustkarzinom, Nierenkarzinom, Ovarialkarzinom, Leukämie, Synovialsarkom und myxoidem Liposarkom.

Aufgrund seines Expressionsprofils ist PRAME ein sehr attraktiver Marker für die Immuntherapie. Derzeit laufen eine Reihe klinischer Studien, die versuchen CTAs, einschließlich PRAME, für die Krebsbehandlung zu nutzen.

Neben dem Interesse als Behandlungsziel für Patienten mit metastasiertem Melanom wurde PRAME als wichtiger Biomarker für das Metastasierungsrisiko bei Aderhautmelanomen der Klasse 1 identifiziert.

Literatur:

- [1] Ikeda H et al. (1997). *Immunity*. 6(2):199-208.
- [2] Lezcano C et al. (2018). *Am J Surg Pathol*. 42(11):1456-1465.
- [3] Nettersheim D et al. (2016). *Br J Cancer*. 115(4):454-464.
- [4] Gassenmaier M et al. (2021). *Cancers (Basel)*. 13(15):3864.
- [5] Lozachmeur C et al. (2022). *Int Clin Img and Med Rew*. 2(4): 1088.
- [6] Koch EAT et al. (2023). *Int J Mol Sci*. 24(7):6388.
- [7] Kunc M et al. (2023). *Histopathology*. 83(1):3-14.
- [8] Cammareri C et al. (2023). *Virchows Arch*. 483(2):145-156.