

Immunhistologie

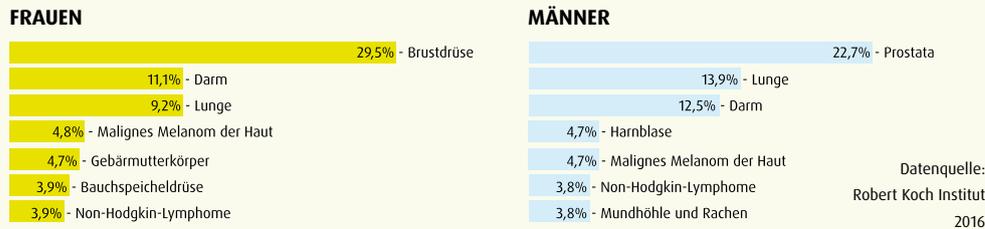
Sommer-Aktion UltraLine



Sommer-Aktion UltraLine

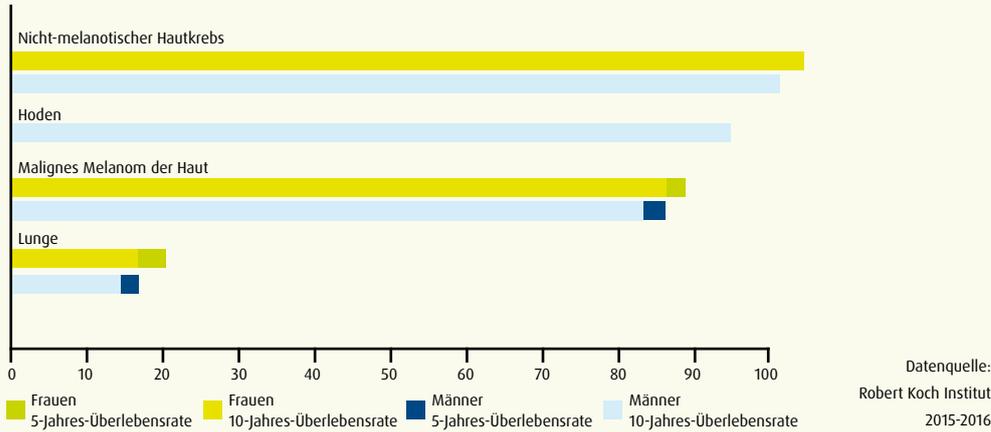
Das maligne Melanom gehört sowohl bei Frauen als auch bei Männern zu den fünf häufigsten Krebserkrankungen in Deutschland.

Prozentualer Anteil der häufigsten Tumorklassifikationen aller Neuerkrankungen in Deutschland



i Dank der Einführung des Hautkrebscreenings im Jahr 2008 steigt die Früherkennung. Fast zwei Drittel aller maligner Melanome können operativ entfernt werden, bevor eine Metastasierung auftritt. Daher liegen die Überlebenschancen für Frauen und Männer bei ca. 90 %.

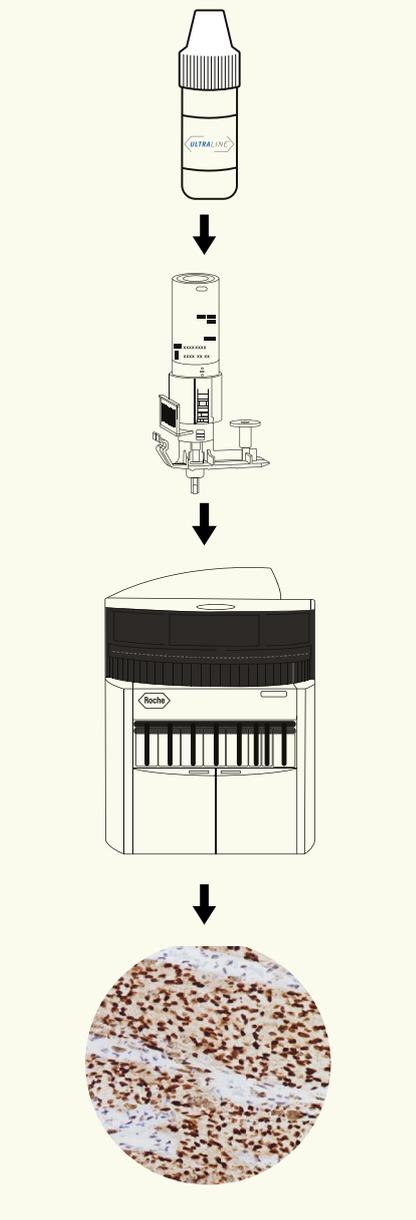
Vergleich der relativen 5- und 10-Jahres-Überlebensraten nach Lokalisation und Geschlecht in Deutschland



Mit den Markern der UltraLine für den Roche BenchMark können Sie eine verlässliche Diagnose stellen: Die Antikörper sind für IHC-Färbungen auf dem BenchMark ULTRA und BenchMark XT entwickelt. Sie sind für die UltraView bzw. OptiView Detection optimiert. UltraLine Antikörper werden als gebrauchsfertige 6 ml Vorverdünnungen geliefert, die in ein Dispenser-Prep-Kit übertragen werden.

Das empfohlene Protokoll mit dem zu verwendenden Detektionskit für jeden Marker sind im Produktdatenblatt enthalten, wodurch sich der Aufwand für die Optimierung für Sie verringert.

Verwendung der Biocare UltraLine auf dem Roche BenchMark



*UltraLine Antikörper werden ausschließlich von Biocare Medical entwickelt und beinhalten keine Genehmigung oder Befürwortung der Antikörper von Biocare durch Roche® oder VENTANA®. Biocare und Roche/Ventana sind in keiner Weise miteinander verbunden, assoziiert oder verflochten. Roche®, Ventana®, BenchMark® XT, und BenchMark® Ultra sind eingetragene Marken von Roche.

Immunhistologie

Sommer-Aktion UltraLine



Diagnostische Anwendung ausgewählter Marker

► **S100**
S100 bezeichnet eine aus 19 Mitgliedern bestehende Familie kalziumbindender Proteine mit Molekulargewichten von 9 bis 13 kDa. Diese Proteine werden von einer Vielzahl verschiedener Zelltypen exprimiert. Sie haben vielfältige Funktionen bei der kalziumabhängigen Regulation der Zellproliferation (einschließlich neoplastischer Transformation), der Zelldifferenzierung und der Proteinphosphorylierung. S100 ist ein hilfreicher Marker bei der Identifizierung von malignem Melanom, Langerhans'scher Histiozytose, Schwannom und Chondroblastom. Der vorliegende Antikörper erkennt Schwannome, Ependymome, Astroglione sowie nahezu alle benignen und malignen Melanome und deren Metastasen.

► **SOX10**
SOX10 ist ein wichtiger Marker in bösartigen Tumoren wie Melanomen, Brustkrebs, Gliomen und gutartigen Tumoren wie Schwannomen. SOX10 ist ein sensitiver Marker für maligne Melanome (97%ige Positivität). Auch spindelzellige und desmoplastische Melanome, die mit anderen melanozytären Markern oft nur schwer darstellbar sind, werden mit SOX10 mit höchster Sensitivität (bis zu 100 %) detektiert. Die SOX10-Immunhistochemie eignet sich darüber hinaus auch zur Darstellung von Neurofibromen (96 - 100 % positiv), Schwannomen (100 %) und malignen peripheren Nervenscheidentumoren (49 %).

► **MiTF**
MiTF ist neben Prame der einzige nukleäre Melanozyten-Marker und ein empfindlicher sowie spezifischer Marker für maligne Melanome, einschließlich einiger spindelzelliger Varianten. MiTF kann für die Diagnose von Melanomen, einschließlich desmoplastischer Varianten, melanozytären Weichteiltumoren, wie z. B. klarzelligen Sarkomen, und der ungewöhnlichen Gruppe von Tumoren, die eine kombinierte melanozytäre und myoide Differenzierung aufweisen, der Familie

der perivaskulären epitheloiden Zelltumoren (PEComas), sehr nützlich sein. Der Microphthalmia-Transkriptionsfaktor kann in Kombination mit S100, HMB45, Tyrosinase und MART-1 eine wertvolle Ergänzung des Marker-Panels für die Melanomdiagnose sein.

► **PRAME**
PRAME ist ein autosomal vererbtes Krebs-Testis-Antigen (CTA), das nachweislich bei Melanomen, verschiedenen nichtmelanozytären malignen Neoplasmen, einschließlich nicht-kleinzelligem Lungenkrebs, Brustkrebs, Eierstockkrebs und einigen anderen exprimiert wird. Von normalem gesundem Gewebe ist nicht bekannt, dass es PRAME exprimiert, mit Ausnahme von Hoden, Eierstöcken, Nebennieren und einigen anderen, die in der Literatur genannt werden.

► **BRAF**
BRAF kodiert für ein Protein, das eine Schlüsselrolle bei der Regulierung der Zellproliferation, der Differenzierung und des Überlebens spielt. Wenn das BRAF-Gen mutiert und hyperaktiv wird, kann es zu einem unkontrollierten bösartigen Zellwachstum kommen. Studien haben ergeben, dass BRAF-Mutationen in mehr als 50 % der Melanome vorhanden sind. In mehr als 90 % dieser Mutationen handelt es sich bei der BRAF-Mutation um eine bestimmte Substitutionsmutation im Codon 600, bei der das Codon für Valin (V) mit dem Codon für Glutaminsäure (E) vertauscht ist, und als V600E bezeichnet wird. Klinisch gesehen werden BRAF-Mutationen am häufigsten bei Melanopatienten gefunden, die keine chronischen sonnenbedingten Schäden aufweisen. Bei Melanomen, bei denen eine überaktive BRAF-Mutation festgestellt wird, können BRAF-Inhibitoren als gezielte therapeutische Krebsbehandlung verabreicht werden und zeigen verbesserte Behandlungsergebnisse.

► **HMB45 + MART-1 + Tyrosinase**
Studien haben gezeigt, dass das HMB45-reaktive Antigen in Melanozyten der Haut, im pränatalen und kindlichen retinalen Pigmentepithel und in Melanomen vorhanden ist und die Mehrzahl der Melanome markiert. Melan-A ist eine nützliche Ergänzung zu Melanom-Panels. Es ist spezifisch für melanozytäre Läsionen und empfindlicher bei der Markierung von metastasierenden Melanomen als HMB45. Tyrosinase ist ein Schlüsselenzym, das an der Anfangsphase der Melaninbiosynthese beteiligt ist. Studien haben gezeigt, dass der Antikörper einen höheren Prozentsatz von desmoplastischen Melanomen markiert als HMB45. Die Kombination aus HMB45, dem MART-1-Cocktail und Tyrosinase macht diesen Vierfach-Antikörper-Cocktail zu einem exzellenten Pan-Melanom-Screener und könnte sich als wertvoller Marker für Melanommetastasen in Sentinel-Lymphknoten erweisen.

Nutzen Sie unseren Aktionszeitraum vom 01.09. bis 15.10.2023!

Beschreibung	Klon	Status	Bestell-Nr.
BRAF V600E [VE1]	VE1	CE/IVD	AVI3248G
CD34	QBEnd/10	CE/IVD	AVI084G
Cytokeratin LMW	5D3	CE/IVD	AVI056G
HMB45	HMB45	CE/IVD	AVI057G
HMB45 + MART-1 + Tyrosinase	HMB45, M2-7C10 + M2 - 9E3, T311	CE/IVD	VP165
Mart-1 + Tyrosinase + SOX10	BC34, M2-9E3, T311	CE/IVD	AVI3216G
Melan A [A103]	A103	CE/IVD	AVI3114G
Melanoma Cocktail	HMB45 and MART-1	CE/IVD	VP078
MiTF	34CA5	CE/IVD	AVI423G
MLH-1	G168-15	CE/IVD	AVI220G
MOC-31	MOC-31	CE/IVD	AVI403G
MSH2	FE11	CE/IVD	AVI219G
MSH6	44	CE/IVD	AVI265G
PMS2	A16-4	CE/IVD	AVI344G
PRAME [EPR20330]	EPR20330	CE/IVD	AVI3252G
S100 Protein [4C4.9](M)	4C4.9	CE/IVD	AVI3237G
SOX10 (mono)	BC34	CE/IVD	AVI3099G



Bei Bestellung von **mindestens drei** Artikeln aus der Angebotsliste bzw. bei **mindestens dreimaliger** Bestellung eines Artikels erhalten Sie den **Aktionspreis**.

Fragen Sie Ihre zuständige Außendienstmitarbeiterin oder Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter.

Sie können die Preise auch telefonisch unter **030-804 984 990** oder per Mail an **order@zytomed-systems.de** erhalten.