

Produktname: ABCB5(11A2) Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM06404**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	PBS, pH 7,4, mit 0,5 % Schutzprotein, 0,02 % neuartigem Konservierungsmittel N als Konservierungsmittel und 50 % Glycerin.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:1000-1:2000,IHC 1:50-1:300,ICC/IF 1:100-1:200

tnis

Molekulargewicht 90kDa

Antigen-Informationen

Genname	ABCB5
Alternative Namen	ABCB5; ATP-binding cassette sub-family B member 5; ABCB5 P-gp; P-glycoprotein ABCB5
Gen-ID	340273.0
SwissProt ID	Q2M3G0
Immunogen	Synthetisches Peptid von ABCB5

Hintergrund

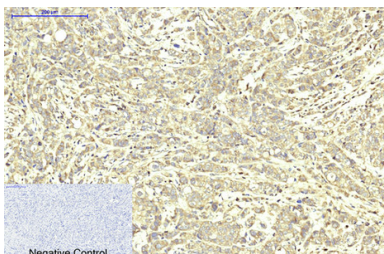
ABCB5 gehört zur Superfamilie der ATP-bindenden Kassetten-Transporter (ABC-Transporter), einer Gruppe integraler

Membranproteine. Diese Proteine sind am ATP-abhängigen Transmembrantransport strukturell vielfältiger Moleküle beteiligt, von kleinen Ionen, Zuckern und Peptiden bis hin zu komplexeren organischen Molekülen (Chen et al., 2005 [PubMed 15760339]). [bereitgestellt von OMIM, März 2008]. Achtung: Die hier gezeigte Sequenz stammt aus einer automatischen Ensembl-Analyse und ist als vorläufiger Datensatz zu betrachten. Achtung: Wurde von einigen Autoren als ABCB1 bezeichnet. Funktion: Plasmamembrantransporter, der den Efflux des Farbstoffs Rhodamin und des Therapeutikums Doxorubicin aus Zellen vermittelt. Verantwortlich für die Doxorubicin-Resistenz einer Untergruppe maligner Melanome. Sonstiges: Die Depletion von ABCB5 durch RNAi erhöht die Sensitivität einer Untergruppe von Melanomzellen gegenüber verschiedenen Medikamenten. Ähnlichkeit: Gehört zur ABC-Transporterfamilie. Ähnlichkeit: Gehört zur Unterfamilie der Multidrug-Resistenz-Exporter (TC 3.A.1.201). Ähnlichkeit: Enthält eine ABC-Transmembran-Typ-1-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält eine RRM-Domäne (RNA-Erkennungsmotiv). Ähnlichkeit: Enthält zwei ABC-Transporterdomänen. Untereinheit: Bestandteil der U11/U12-snRNPs, die Teil des U12-Typ-Spliceosoms sind. Gewebespezifität: Wird von CD133-exprimierenden Vorläuferzellen unter epidermalen Melanozyten exprimiert (auf Proteinebene). Weit verbreitet exprimiert mit spezifischer Expression in Pigmentzellen. Wird auch in verschiedenen malignen Geweben exprimiert. Gewebespezifität: Wird in Herz, Leber, Skelettmuskulatur und Pankreas exprimiert.

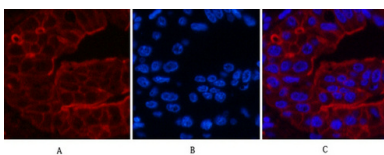
Forschungsbereich

ABC-Transporter;

Bilddaten



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe. 1. Der monoklonale Antikörper ABCB5 (11A2) wurde 1:200 verdünnt (4 °C, über Nacht). 2. Zur Antikörper-Retrieval wurde Natriumcitrat (pH 6,0) verwendet (>98 °C, 20 min). 3. Der Sekundärantikörper wurde 1:200 verdünnt (Raumtemperatur, 30 min). Als Negativkontrolle diente nur der Sekundärantikörper.



Immunfluoreszenzanalyse von menschlichem Leberkrebsgewebe. 1. Der monoklonale Antikörper ABCB5 (11A2) (rot) wurde 1:200 verdünnt (4 °C, über Nacht). 2. Der Cy3-markierte Sekundärantikörper wurde 1:300 verdünnt (Raumtemperatur, 50 min). 3. Abbildung B: DAPI (blau), 10 min. Abbildung A: Zielstruktur. Abbildung B: DAPI. Abbildung C: Überlagerung von A und B.

Western-Blot-Analyse von 1) HeLa, 2) 293T, verdünnt 1:2000.

