

**Produktname: HLA-DPB1 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM82981**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	IHC,ELISA,FC
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse IgG1
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

**tnis**

**Molekulargewicht** 29.2kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	HLA-DPB1
<b>Alternative Namen</b>	DPB1; HLA-DP; HLA-DPB; HLA-DP1B
<b>Gen-ID</b>	3115.0
<b>SwissProt ID</b>	P04440
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen HLA-DPB1 (AA: extra 30-215), exprimiert in E. coli.

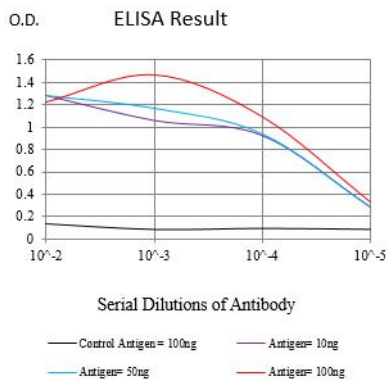
**Hintergrund**

HLA-DPB gehört zu den paralogen HLA-Klasse-II-Beta-Ketten. Dieses Klasse-II-Molekül ist ein Heterodimer, bestehend aus

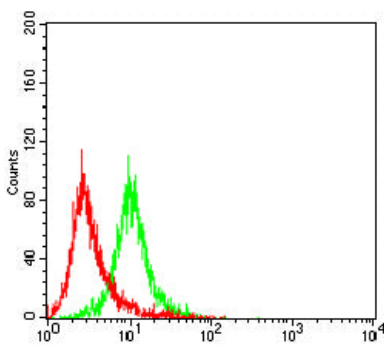
einer Alpha- (DPA) und einer Beta-Kette (DPB), die beide in der Membran verankert sind. Es spielt eine zentrale Rolle im Immunsystem durch die Präsentation von Peptiden extrazellulärer Proteine. Klasse-II-Moleküle werden in antigenpräsentierenden Zellen (APC: B-Lymphozyten, dendritische Zellen, Makrophagen) exprimiert. Die Beta-Kette hat eine Größe von ca. 26–28 kDa und ihr Gen enthält sechs Exons. Exon 1 kodiert das Leaderpeptid, Exon 2 und 3 die beiden extrazellulären Domänen, Exon 4 die Transmembrandomäne und Exon 5 den zytoplasmatischen Schwanz. Innerhalb des DP-Moleküls weisen sowohl die Alpha- als auch die Beta-Kette Polymorphismen auf, die die Peptidbindungsspezifität bestimmen und zu bis zu vier verschiedenen Molekülen führen.

## Forschungsbereich

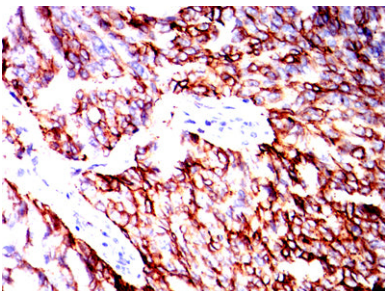
### Bilddaten



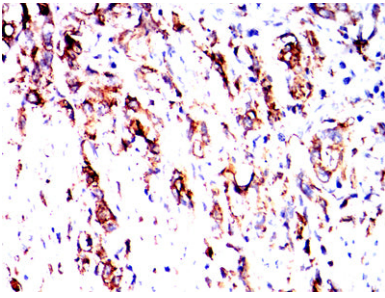
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



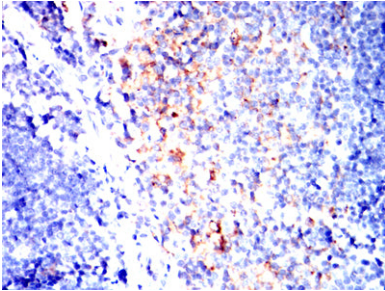
Durchflusszytometrische Analyse von RAJI-Zellen unter Verwendung von HLA-DPB1 Maus-mAb (grün) und Negativkontrolle (rot).



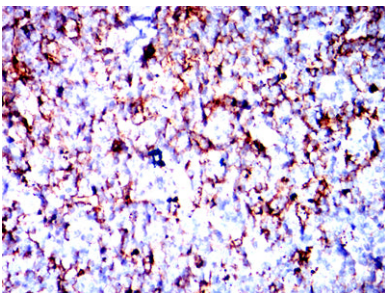
Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Eierstockkrebsgeweben unter Verwendung des HLA-DPB1 Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Magenkrebsgeweben mittels HLA-DPB1 Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Rattenthymusgewebe mittels HLA-DPB1 Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Kaninchenthymusgewebe mittels HLA-DPB1 Maus-mAb mit DAB-Färbung.